SONY

# Cyber-shot

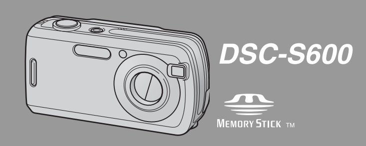
數位相機／数码照相机

# 使用指南／故障排除

# 用户指南／故障排除

CT

CS






**"請先閱讀本文"（另冊）**
說明以本相機拍攝 / 播放的設定和基本操作。

**"首先阅读本文"（另行提供）**
介绍使用相机进行拍摄 / 播放所需的设置和基本操作。

**使用說明書**
使用本相機之前，請徹底閱讀本手冊和 "請先閱讀本文"（另冊），並保留下來以便將來參考。

**使用说明书**
开始使用本机前，请仔细阅读本手册和 "首先阅读本文"（另行提供），并保留该两手册以供日后参考。

關於本產品的其他資訊以及常見問題的解答可以在我們的客戶支援網站找到。

可以在我们的客户支持网站上查询到有关本产品的补充信息和常见问题解答。

企标编号：Q/320217DCU01
索尼数字产品 （无锡）有限公司
无锡国家高新技术产业开发区 64 号地块

http://www.sony.net/



使用基於不含有 VOC （揮發性有機成分）的植物油的油墨在 100％回收紙上印刷。

使用基于不含有 VOC （挥发性有机成分）的植物油的油墨在 100％回收纸上印刷。

Printed in China

2658425540



2-658-425-**54**(1)

# 中文（繁體字）

## 警告

**為減少發生火災或電擊的危險，請勿讓本機暴露於雨中或受潮。**

## 注意

本產品已經經過測試，符合 EMC 指令對於使用不到 3 m 連接電纜所設的限制。

特定頻率的電磁場可能會影響此相機的畫面和聲音。

如果靜電或電磁使得資料傳輸半途中斷（失敗），請重新啟動設備，或者卸除通訊電纜（USB 等）之後再連接回去。

僅適用於台灣



廢電池請回收

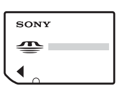
附屬電纜上附有鐵芯時的注意事項：USB 電纜或 A/V 連接電纜或交流電源轉接器之 DC 輸出線上的一個鐵芯係抑制電磁波干擾用，請勿任意拆卸。

# 使用相機的注意事項

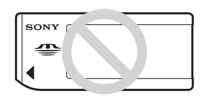
## 可以使用的 “Memory Stick”類型（非附件）

本相機使用的 IC 記錄媒體是 “Memory Stick Duo”。“Memory Stick”有兩種。

### “Memory Stick Duo” ：您的相機可以使用 “Memory Stick Duo”。




### “Memory Stick”：您的相機不可以使用 “Memory Stick”。

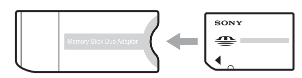



### 不能使用其他記憶卡。

- 關於 “Memory Stick Duo”的詳細資訊，請參閱第 89 頁。

### 以 “Memory Stick”相容設備使用 “Memory Stick Duo”時

將 “Memory Stick Duo”插入 Memory Stick Duo 轉接器 （非附件）便可以使用。




Memory Stick Duo 轉接器

## Carl Zeiss 鏡頭

本相機配備有 Carl Zeiss 鏡頭，能以優越的對比再現清晰的影像。
本相機的鏡頭是根據德國 Carl Zeiss 的品質標準，在經過 Carl Zeiss 認證的品質保證系統下生產的。

## 對於記錄的內容不補償

- 因相機或記錄媒體等的故障而無法拍攝或播放時，本公司對拍攝的內容不予賠償。

## 內部記憶體與 “Memory Stick Duo”備份

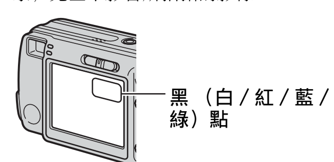
- 如果在存取指示燈亮著時打開電池蓋或 “Memory Stick Duo”蓋等，內部記憶體或 “Memory Stick Duo”中的資料可能會損毀。務必要將資料備份，以避免資料遺失的潛在風險。關於資料的備份方法，請參閱第 21 和 54 頁。

## 關於記錄 / 播放的注意事項

- 本相機既不防塵也不防水。操作相機之前請閱讀 “使用須知”（第 93 頁）。
- 記錄難得一見的事件之前，要進行試拍，以確定相機能正確的運作。
- 小心不要讓相機弄濕。水分進入相機內可能會造成故障，這種故障在某種情況下可能無法修復。
- 請勿用相機朝向太陽或其它強光。這有可能對您的眼睛造成無法治癒的傷害。或者可能會造成相機故障。
- 不要在靠近會發出強大無線電波或放出輻射線的場所、或者有強大電磁場的場所使用相機。相機可能無法正常記錄或播放。
- 在多沙或多塵土的地方使用相機，可能會造成故障。
- 如果有濕氣凝結，要在使用相機之前將其清除 （第 93 頁）。
- 請勿搖晃或撞擊本相機。除了故障和不能記錄影像之外，還可能使得記錄媒體無法使用、或者使得影像資料毀壞、受損或遺失。
- 使用前清潔閃光燈表面。閃光所散發出來的熱量可能會使得閃光燈表面的污跡變得褪色或黏在閃光燈表面，而造成散發的光線不足。

## 關於 LCD 螢屏、LCD 取景器 （適用於有 LCD 取景器的機型）和鏡頭的注意事項

- LCD螢屏和LCD取景器利用極高精確度技術製造，所以 99.99% 以上的像素都可以有效的使用。但可能經常有一些小黑點及 / 或亮點（白、紅、藍或綠色）出現在 LCD 螢屏和 LCD 取景器上。這是製造過程中的正常現象，完全不影響所拍攝的影像。



黑 （白 / 紅 / 藍 / 綠）點

- 將 LCD 螢屏和取景器或鏡頭長時間暴露於直射陽光下有可能造成故障。將相機放在窗戶附近或室外時應注意。
- 請勿擠壓 LCD 螢屏。螢屏可能會變色，而且可能會造成故障。
- 在寒冷的地方，影像可能在 LCD 螢屏上形成拖尾現象。這不是故障。
- 本相機配備有電動變焦鏡頭。小心不要碰撞鏡頭，也不要對鏡頭施加壓力。

## 關於影像資料的相容性

- 本相機符合 JEITA（Japan Electronics and Information Technology Industries Association）制訂的 DCF(Design rule for Camera File system，相機檔案系統設計規則 ) 通用標準。
- 不保證能夠在其他設備上播放用本相機拍攝的影像或在本機上播放用其他設備拍攝或編輯的影像。

## 版權警告

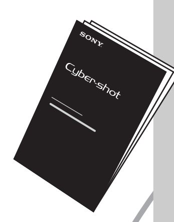
電視節目、影片、錄影帶及其它資料可能具有版權。未經許可錄製這些資料將會觸犯版權法。

## 本說明書中使用的圖片

在本說明書中用作圖例的圖片都是複製的圖像，而不是使用本相機拍攝的實際圖像。

# 使用數位相機的完整功能

## 準備相機以輕鬆的拍攝影像




*"請先閱讀本文"（另冊）*

*1 準備電池*

*2 開啟相機電源／設定時鐘*

*3 插入 "Memory Stick Duo"（非附件）*

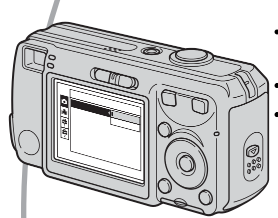
*4 選擇要採用的影像尺寸*

*5 輕鬆的拍攝影像 （自動調整模式）*
*拍攝靜止影像 （場景選擇）*

*6 觀看／刪除影像*

## 與您的相機成為好朋友

*本手冊*



- 用您偏好的設定拍攝 （編程自動拍攝）
  → 第 23 頁
- 利用功能表享受各種拍攝 / 播放方式 → 第 25 頁
- 變更預設設定 → 第 41 頁

## 將相機連接到 PC 或印表機

*本手冊*



- 將影像複製到電腦並享受以各種方式加以編輯的樂趣
  → 第 51 頁
- 將相機直接連接到印表機以便列印影像 （僅限符合 PictBridge 標準的印表機） → 第 68 頁

# 目錄



## 享受使用相機的樂趣



## 使用功能表

## 使用設置畫面

## 使用電腦



## 列印靜止影像



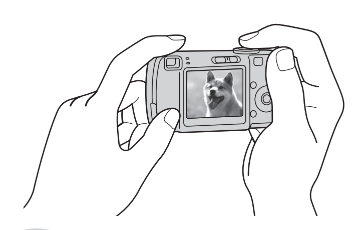
## 故障排除



## 其它

# 拍好照片的基本技巧

對焦　曝光　顏色　品質

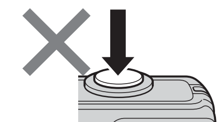


本節說明基本知識，以便您可以享受使用相機的樂趣。它要教您如何使用各種相機功能，例如模式開關 （第 23 頁）、功能表（第 25 頁）等等。

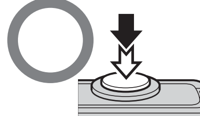
## 對焦　成功的為被攝體對焦

將快門按鈕按下一半時，相機會自動調整焦距 （自動對焦）。請記住快門按鈕只能按下一半。

直接將快門按鈕完全按下去。

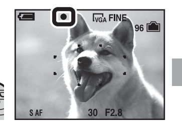


將快門按鈕按下一半。

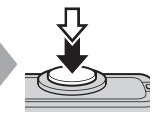


AE/AF 鎖定
閃光 ➡ 點亮 / 嗶音






然後完全按下快門按鈕。

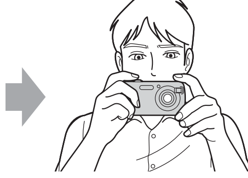


若要拍攝很難對焦的靜止影像 → （對焦）（第 28 頁）
如果即使對焦之後影像還是顯得模糊，可能是因為相機晃動的緣故。 → 請參閱 “防止模糊的秘訣”（ 如下文 ）。

### 防止模糊的秘訣

將相機握穩，手臂貼在身邊。而且您可以靠在身旁的樹幹或建築物上，以穩定相機。使用三腳架，在陰暗的場所建議使用閃光燈。

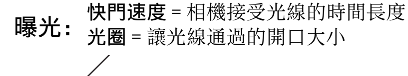


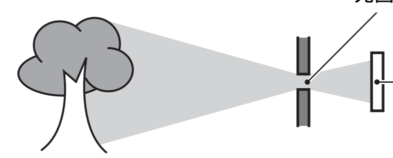




## *曝光*　*調整光線強度*

您可以調整曝光和 ISO 感光度以創造各種影像。曝光是您鬆開快門時相機會接收的光線量。






**曝光過度**
＝光線太多
偏白的影像



**正確的曝光**



**曝光不足**
＝光線太少
較暗的影像

在自動調整模式中，曝光會自動設定為適當的值。不過，您可以利用下列功能加以手動調整。

**EV：**
使用此模式，您可以調整相機設定的曝光。
→ 第 27 頁

**測光模式：**
使用此模式，您可以變更要測光的被攝體部分，以便決定曝光值。→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*

### 調整 ISO 感光度

ISO 是測量 （感光度）的單位，用來估計影像記錄裝置 （相當於照相底片）接收多少光線。即使曝光相同時，影像也會因為 ISO 感光度的不同而有所不同。
若要調整 ISO 感光度 → 第 30 頁



高 ISO 感光度
即使在黑暗的場所拍攝，也能夠記錄明亮的影像。
不過，影像的雜訊可能會變得比較多。



低 ISO 感光度
記錄更細膩的影像。
不過，曝光不足時，影像可能會變得比較暗。

## 顏色　　關於光線的效果

被攝體的整體顏色會受照明條件的影響。

### 範例：影像的顏色會受到光源的影響

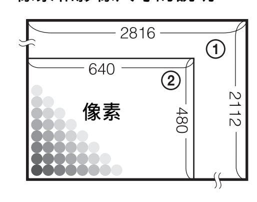
| 天氣 / 光線 | 日光 | 多雲 | 螢光燈 | 白熾燈 |
|---|---|---|---|---|
| 光線的特性 | 白色 （標準） | 偏藍 | 淡藍 | 偏紅 |

在自動調整模式中，色調會自動調整。
不過，您可以用 [ 白平衡 ] 以手動方式調整色調 （第 29 頁）。

## 品質　　關於 “圖像質量” 和 “影像尺寸”

數位影像由名為像素的小點集合構成。
如果包含的像素很多，影像尺寸就會變得很大，從而佔用的記憶體比較多，但是會顯示出精緻的細節。“影像尺寸” 以像素的數目顯示。雖然在相機的螢屏上看不出來差別，但是將影像列印出來或者顯示於電腦螢屏上時，精緻的細節和資料處理時間便會有差別。

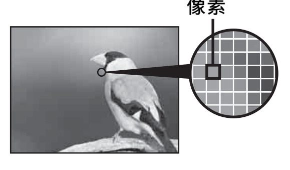
#### 像素和影像尺寸的說明




① 影像尺寸：6M
2816 像素× 2112 像素＝ 5947392 像素

② 影像尺寸：VGA( 電子郵件 )
640 像素× 480 像素＝ 307200 像素

## 選擇要使用的影像尺寸 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 4*）






**很多像素** （精細的圖像質量和比較大的檔案）



範例：列印尺寸可以高達 A4



**很少像素** （粗糙的圖像質量，但是檔案比較小）



範例：要用電子郵件傳送的影像附件

預設設定會以✓標示。

| | **影像尺寸** | | **使用指南** |
|---|---|---|---|
| ✓ | 6M （2816 × 2112） | 較大 | 用來列印 A4 大小的影像或 A5 大小的高密度影像 |
| | 3:2* （2816 × 1872） | ↑ | |
| | 3M （2048 × 1536） | | |
| | 2M （1632 × 1224） | | 用來列印明信片大小的影像 |
| | VGA( 電子郵件 )<br>（640 × 480） | ↓<br>較小 | 用來記錄大量的影像<br>用來將影像附加於電子郵件或者製作網頁 |
| | 16:9(HDTV)**<br>（1920 × 1080） | | 用來在寬螢幕電視或與 Hi-Vision 相容的電視上觀看影像 *** |

*　影像會以和相紙或明信片等一樣的 3:2 的長寬比記錄。

**　列印時影像的兩邊都可能會被切掉 （第 83 頁）。

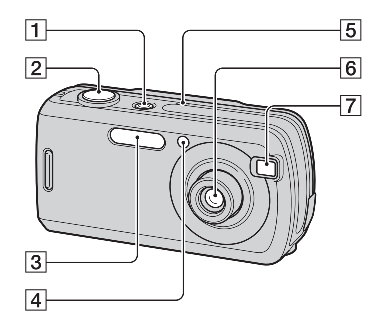
*** 透過 “Memory Stick”插槽或 USB 連接相機可以享受更高的圖像質量。

## 圖像質量 （壓縮率）綜合選擇 （第 30 頁）

儲存數位影像時，您可以選擇壓縮率。選擇高壓縮率時，影像缺少精緻的細節，但是檔案會比較小。

# 認識各部件

詳細操作請參閱括號中的頁數。




1 POWER 按鈕 / 指示燈（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 2*）

2 快門按鈕（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*）

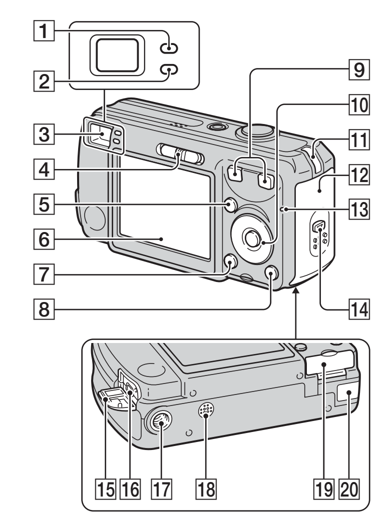
3 閃光燈（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*）

4 自拍定時器指示燈（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*）/AF 照明器（43）

5 麥克風

6 鏡頭

7 取景窗




1 AE/AF鎖定指示燈/自拍定時器指示燈（綠色）（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*）

2 閃光燈充電指示燈 / 記錄指示燈（橘色）（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*）

3 取景器（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*）

4 模式開關（23）

5 MENU 按鈕（25）

6 LCD 螢屏（19）

7 ▭（螢屏狀態）按鈕（19）

8 ▦ / 🗑（影像尺寸 / 刪除）按鈕（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 4 和 6*）

9 用來拍攝：變焦（W/T）按鈕（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*）

用來觀看：⊖/⊕（播放變焦）按鈕 / ▦（索引）按鈕（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 6*）

10 控制按鈕

功能表開啟：▲/▼/◀/▶/●
（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 2*）

功能表關閉：⚡/⏲/⧉/⊡（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*）

11 腕帶用掛勾（→ *"請先閱讀本文"*）

12 電池蓋（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 1*）

13 存取指示燈（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 4*）

14 OPEN 按鈕（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 1*）

15 ψ（USB）插孔蓋

16 ψ（USB）插孔（55）

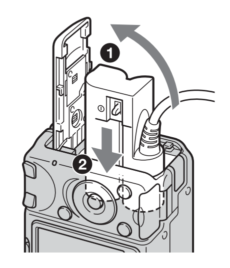
17 三腳架安裝孔（底部）
- 請使用螺絲長度不超過 5.5 公釐的三腳架。相機無法牢靠的固定在螺絲長度超過 5.5 公釐的三腳架上，而且可能會損害相機。
- 使用之後，將相機從三腳架上拆下來。

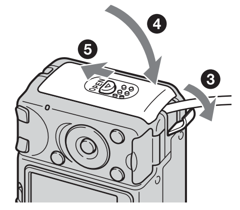
18 揚聲器（底部）

19 "Memory Stick Duo"蓋（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 3*）

20 交流電源轉接器電線蓋

若要使用 AC-LS5K 交流電源轉接器（非附件）



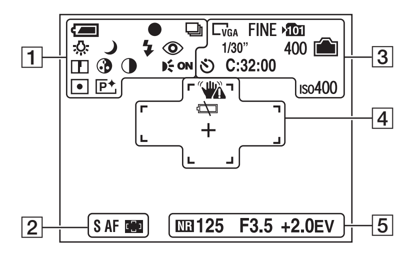



- 關上蓋子時，請勿擠壓電源線。

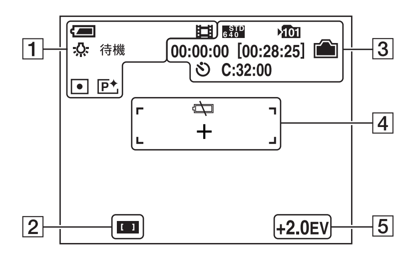
# 螢屏上的指示器

詳細操作請參閱括號中的頁數。

## 拍攝靜止影像時




## 拍攝活動影像時




1

| 顯示 | 指示 |
|---|---|
| | 電池電量殘量 (→ *"請先閱讀本文"中的步驟 1*) |
| ● | AE/AF 鎖定 (→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*) |
| | 記錄模式 (23、30) |
| | 白平衡 (29) |
| 待機<br>錄影 | 待機 / 記錄活動影像 (→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*) |
| ISO | 相機模式 (場景選擇) (→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*) |
| P | 相機模式 (編程) (23) |
| SL | 閃光燈模式 (→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*) |
| W T ×1.3<br>S<br>P | 變焦比例 (42, → *"請先閱讀本文"中的步驟 5*) |
| | 紅眼減弱 (43) |
| | 清晰度 (33) |
| | 色度 (32) |
| | 對比度 (32) |
| ON | AF 照明器 (43) |
| | 測光模式 (→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*) |
| | 影像效果 (32) |

2

| 顯示 | 指示 |
|---|---|
| S AF M AF | AF 模式 (42) |
| | AF 範圍取景框指示器 (28) |

3

| 顯示 | 指示 |
|---|---|
| 6M 3:2 3M 2M 1M VGA 16:9 FINE 640 STD 640 160 | 影像尺寸 (30, → *"請先閱讀本文"中的步驟 4*) |
| FINE STD | 圖像質量 (30) |
| 101 | 記錄資料夾 (46)<br>• 使用內部記憶體時不會出現。 |
|  | 剩餘的內部記憶體容量 (20) |
|  | 剩餘的 "Memory Stick" 容量 (20) |
| 00:00:00 [00:28:05] | 記錄時間 [ 最長的記錄時間 ] (20) |
| 1/30" | 多段間隔 (31) |
| 400 | 剩餘可記錄影像數目 (20) |
|  | 自拍定時器 (→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*) |
| C:32:00 | 自我診斷顯示 (86) |
| ISO400 | ISO 號碼 (30) |

4

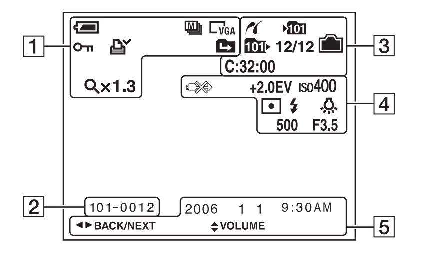
| 顯示 | 指示 |
|---|---|
|  | 振動警告 (9)<br>• 表示可能使您因為光線不足而無法拍攝出清晰影像的振動。即使振動警告出現,您還是可以拍攝影像。不過,建議使用閃光燈以獲得較佳的光線,或者利用三腳架或其他方法穩定相機。 |
|  | 電池低電量警告 (22、86) |
| + | 定點測光交叉線 (→ *"請先閱讀本文"中的步驟 5*) |

| 顯示 | 指示 |
|---|---|
|  | AF 範圍取景框 (28) |

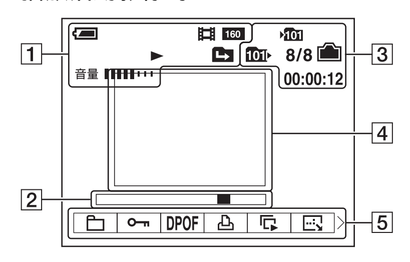
5

| 顯示 | 指示 |
|---|---|
| NR | NR 慢速快門<br>• 使用某些快門速度時*,NR 慢速快門功能會自動啟用以減少相片的雜訊。<br>* 快門速度等於或低於 1/6 秒時 ( 當 [ISO] 設定為 [ 自動 ]、[80]、[100] 或 [200] 時 )。快門速度等於或低於 1/25 秒時 ( 當 [ISO] 設定為 [400] 、[800]、[1000] 或場景選擇模式設定為 ISO ( 高感度 ) 時 )。 |
| 125 | 快門速度 |
| F3.5 | 光圈值 |
| +2.0EV | 曝光值 (27) |
| WB ISO (沒有顯示於前一頁的畫面上) | 功能表 / 指南功能表 (25) |

## 播放靜止影像時




## 播放活動影像時




1

| 顯示 | 指示 |
|---|---|
| | 電池電量殘量（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 1*） |
| | 記錄模式（23、30） |
| 6M 3:2 3M 2M 1M VGA 16:9 FINE 640 STD 640 160 | 影像尺寸（30，→ *"請先閱讀本文"中的步驟 4*） |
| | 保護（35） |
| | 列印預訂（DPOF）標記（72） |
| | 變更資料夾（34）<br>• 使用內部記憶體時不會出現。 |
| ×1.3 | 變焦比例（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 6*） |
| 逐次播放 12/16 | 逐幀播放（30） |
| | 播放（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 6*） |
| 音量 | 音量（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 6*） |

2

| 顯示 | 指示 |
|---|---|
| 101-0012 | 資料夾 / 檔案序號（34） |
| | 播放列（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 6*） |

3

| 顯示 | 指示 |
|---|---|
| (PictBridge icon) | PictBridge 連接 (69) |
| ▸101 | 記錄資料夾 (46)<br>• 使用內部記憶體時不會出現。 |
| 101▸ | 播放資料夾 (34)<br>• 使用內部記憶體時不會出現。 |
| (internal memory icon) | 剩餘的內部記憶體容量 (20) |
| (Memory Stick icon) | 剩餘的 “Memory Stick” 容量 (20) |
| 8/8 12/12 | 影像編號 / 記錄於選定資料夾中的影像數目 (34) |
| C:32:00 | 自我診斷顯示 (86) |
| 00:00:12 | 計數器 (→ *“請先閱讀本文”中的步驟 6*) |

4

| 顯示 | 指示 |
|---|---|
| (USB icon) | 請勿卸除 USB 電纜 (70) |
| +2.0EV | 曝光值 (27) |
| ISO400 | ISO 號碼 (30) |
| (metering icon) | 測光模式 (→ *“請先閱讀本文”中的步驟 5*) |
| (flash icons) | 閃光燈 |
| (white balance icons) AWB | 白平衡 (29) |
| 500 | 快門速度 |
| F3.5 | 光圈值 |
| (image frame) | 播放影像 (→ *“請先閱讀本文”中的步驟 6*) |

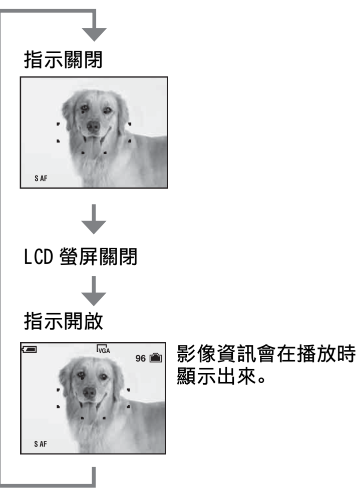
5

| 顯示 | 指示 |
|---|---|
| 2006 1 1<br>9:30 AM | 播放影像的記錄日期 / 時間 (50) |
| (menu bar) DPOF | 功能表 / 指南功能表 (25) |
| ●PAUSE<br>●PLAY | 連續播放多段影像 (30) |
| ◄► BACK/NEXT | 選擇影像 |
| ⬍ VOLUME | 調整音量 |

# 變更螢屏顯示



每次您按 ▭（螢屏狀態）按鈕時，顯示變更如下。




• 將 LCD 螢屏設定為關閉時，數位變焦沒有作用 （第 42 頁），而且[AF 模式 ]會被設定為
[ 單按 ] （第 42 頁）。當您選擇 ⚡（閃光燈模式）/ ⏲（自拍定時器）/ ⊡（測光模式）時，影像會顯示約兩秒鐘。

# 靜止影像的數目和活動影像的記錄時間

下表顯示的是可以記錄於以本相機格式化的 “Memory Stick Duo” 上的大略靜止影像數目和可拍攝活動影像的時間長度。這些數值可能因為拍攝條件而異。
內部記憶體可以記錄的影像數目相當於 32 MB 的 “Memory Stick Duo”。

## 靜止影像的數目 （上方的圖像質量是[ 精細 ]，下方的圖像質量是[ 標準 ]。）

（單位：影像張數）

| 容量 / 尺寸 | 32MB | 64MB | 128MB | 256MB | 512MB | 1GB | 2GB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6M | 10 | 21 | 42 | 77 | 157 | 322 | 660 |
| | 19 | 39 | 79 | 142 | 290 | 592 | 1215 |
| 3:2 | 10 | 21 | 42 | 77 | 157 | 322 | 660 |
| | 19 | 39 | 79 | 142 | 290 | 592 | 1215 |
| 3M | 20 | 41 | 82 | 148 | 302 | 617 | 1266 |
| | 37 | 74 | 149 | 264 | 537 | 1097 | 2250 |
| 2M | 33 | 66 | 133 | 238 | 484 | 988 | 2025 |
| | 61 | 123 | 246 | 446 | 907 | 1852 | 3798 |
| VGA( 電子郵件 ) | 196 | 394 | 790 | 1428 | 2904 | 5928 | 12154 |
| | 491 | 985 | 1975 | 3571 | 7261 | 14821 | 30385 |
| 16:9(HDTV) | 33 | 66 | 133 | 238 | 484 | 988 | 2025 |
| | 61 | 123 | 246 | 446 | 907 | 1852 | 3798 |

- 上列影像數目是[Mode]設定為[ 普通 ]時的數值。
- 可拍攝影像的剩餘數目大於 9999 時，顯示的是 “>9999”。
- 您可以在以後調整影像的尺寸 （[ 調整尺寸 ]，第 37 頁）。

## 活動影像的記錄時間

（單位：時：分：秒）

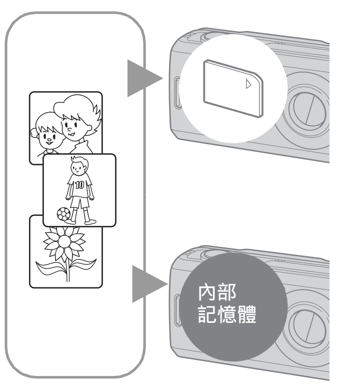
| 容量 / 尺寸 | 32MB | 64MB | 128MB | 256MB | 512MB | 1GB | 2GB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 640 （精細） | — | — | — | 0:02:57 | 0:06:02 | 0:12:20 | 0:25:18 |
| 640 （標準） | 0:01:27 | 0:02:56 | 0:05:54 | 0:10:42 | 0:21:47 | 0:44:27 | 1:31:09 |
| 160 | 0:22:42 | 0:45:39 | 1:31:33 | 2:51:21 | 5:47:05 | 11:44:22 | 24:18:25 |

- 尺寸設定為[640 （精細）]的活動影像只能記錄在 “Memory Stick PRO Duo” 上面。
- 關於影像尺寸和圖像質量，請參閱第 11 頁。
- 在本相機上播放用舊型 Sony 相機記錄的影像時，顯示畫面可能與實際的影像尺寸不一樣。

# 沒有 “Memory Stick Duo”時 （用內部記憶體記錄）

相機有 32 MB 的內部記憶體。這個記憶體不能取出來。即使沒有插入 “Memory Stick Duo”，您也可以用內部記憶體記錄影像。

• 影像尺寸設定為 [640 （精細）] 的活動影像不能以內部記憶體記錄。




### 插入 “Memory Stick Duo”（非附件）時

**[ 記錄 ]**：影像會記錄在 “Memory Stick Duo”上。
**[ 播放 ]**：播放 “Memory Stick Duo”上的影像。
**[ 功能表、設置等 ]**：各種功能可以在 “Memory Stick Duo”上的影像上進行。

### 沒有插入 “Memory Stick Duo”時

**[ 記錄 ]**：影像會以內部記憶體記錄。
**[ 播放 ]**：儲存於內部記憶體中的影像會被播放。
**[ 功能表、設置等 ]**：各種功能可以在內部記憶體中的影像上執行。

## 關於儲存於內部記憶體中的影像資料

建議您在沒有故障的情況下用下列方法之一複製 （備份）資料。

### 將資料複製 （備份）到 “Memory Stick Duo”上

準備容量為 32 MB 或者更多的 “Memory Stick Duo”，然後執行 [ 複製 ] 中說明的程序 （第 47 頁）。

### 將資料複製 （備份）到電腦硬碟上

執行第 54 到 58 頁上的程序，而不要在相機中插入 “Memory Stick Duo”。

• 您不能將 “Memory Stick Duo”上的影像資料移到內部記憶體上。
• 用 USB 電纜連接相機和電腦，便可以將儲存於內部記憶體中的資料複製到電腦，但是不能將電腦上的資料複製到內部記憶體。

# 電池使用時間和可以記錄 / 觀看的影像數目

表中顯示的是在 [ 普通 ] 模式中，以充滿電的電池在 25 ℃的溫度下拍攝時可以記錄 / 觀看的大略張數和電池使用時間。可以記錄和觀看的影像數目已經將可能視需要改用 “Memory Stick Duo” 的情況考慮在內。
請注意，實際的數目可能低於此處指出的數目，要視使用情況而定。

- 可以記錄 / 觀看的影像數目和電池的使用時間會在下列情況下減少：
  - 周圍溫度低時。
  - 經常使用閃光燈。
  - 打開和關閉相機很多次時。
  - 頻繁使用變焦功能時。
  - [AF 模式 ] 設置為 [ 監控 ]。
  - 電池電量低下時。

## 拍攝靜止影像時

| 電池 | LCD 螢屏 | 影像的數目（近似值） | 電池使用時間（分鐘）（近似值） |
|---|---|---|---|
| 鹼性電池（附件） | 開啟 | 130 | 65 |
| | 關閉 | 170 | 85 |
| NH-AA-DB（鎳氫電池）（非附件） | 開啟 | 460 | 230 |
| | 關閉 | 580 | 290 |

- 在下列情況下拍攝：
  - （圖像質量）設置為 [ 精細 ]。
  - [AF 模式 ] 設置為 [ 單按 ]。
  - 每 30 秒鐘拍一張。
  - 變焦在 W 和 T 端交替轉換。
  - 每拍攝兩次閃光燈閃光一次。
  - 每拍攝十次打開和關閉電源一次。
- 測量方法根據的是 CIPA 標準。
  (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
- 不論影像尺寸大小為何，拍攝的影像張數和電池使用時間都不會改變。

## 觀看靜止影像時

| 電池 | 影像數 | 電池使用時間（分鐘） |
|---|---|---|
| 鹼性電池（附件） | 大約 7000 | 大約 350 |
| NH-AA-DB（鎳氫電池）（非附件） | 大約 10600 | 大約 530 |

- 以大約三秒鐘的間隔依次觀看單幅影像

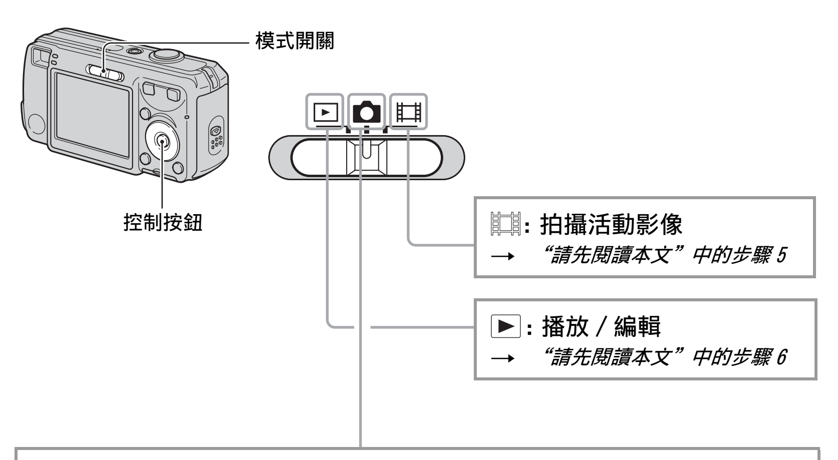
## 拍攝活動影像時

| 電池 | LCD 螢屏開啓 | LCD 螢屏關閉 |
|---|---|---|
| 鹼性電池（附件） | 大約 120 分鐘 | 大約 170 分鐘 |
| NH-AA-DB（鎳氫電池）（非附件） | 大約 250 分鐘 | 大約 350 分鐘 |

- 以 [160] 為影像尺寸拍攝連續的活動影像

# 使用模式開關

將模式開關設定為要使用的功能。




## 靜止影像拍攝模式

**：　自動：自動調整模式**

可以用自動調整的設定輕鬆的拍攝。→ *“請先閱讀本文”中的步驟 5*

**編程：編程自動拍攝模式**

使用此模式，您可以用自動調整的曝光 （包括快門速度和光圈值）拍攝。
您也可以用功能表選擇各種設定。
（關於可用功能的詳細資訊 → 第 26 頁）

**ISO：場景選擇模式**

使用此模式，您可以根據場景以預設的設定拍攝。→ *“請先閱讀本文”中的步驟 5*

### 場景選擇

詳細資訊 → *“請先閱讀本文”中的步驟 5*

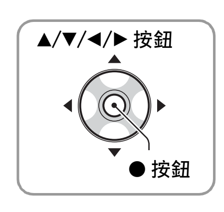
可根據場景條件適當的拍攝影像，其設定由相機預設的功能組合決定。

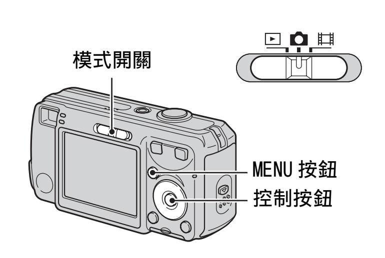
（✓：您可以選擇要使用的設定）

| | 閃光燈 | AF 範圍取景框 | 白平衡 | 連拍 / 多段 | 閃光燈亮度 |
|---|---|---|---|---|---|
| ISO | | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| | | ✓ | ✓ | — | — |
| | SL | ✓ | 自動 | — | ✓ |
| | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | / | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | / | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | / | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



# 使用功能表項目



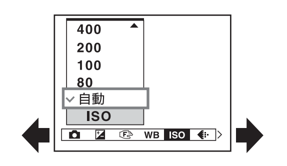



## 1 打開電源並設定模式開關。

根據模式開關和 (相機) 功能表的設定，會有不同的選項可以使用。

## 2 按 MENU 顯示功能表。

## 3 用控制按鈕上的 ◀/▶ 選擇要使用的功能表項目。




- 如果看不到要使用的項目，繼續按 ◀/▶ 直到它出現在螢屏上為止。
- 模式開關設定為 ▶ 時，選擇項目之後按 ●。

## 4 用 ▲/▼ 選擇設定。

您選擇的設定會被放大並設定。

## 5 按 MENU 關閉功能表。

- 如果有沒有顯示出來的項目， ▲/▼ 標記會出現在功能表項目通常會出現的位置的邊緣。若要顯示沒有顯示出來的項目，用控制按鈕選擇標記。
- 您不能選擇以灰色顯示的項目。

# 功能表項目

關於操作的詳細資訊 → 第 25 頁

可以使用的功能表項目會因為模式開關的位置而異。只有可以使用的項目會顯示在螢屏上。

（✓：可以使用）

| 模式開關的位置： | 相機：自動 | 相機：編程 | 相機：場景 | 影片 | 播放 |
|---|---|---|---|---|---|
| **用於拍攝的功能表**（第 27 頁） | | | | | |
| （相機） | ✓ | ✓ | ✓ | — | — |
| （EV） | — | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| （對焦） | — | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| WB（白平衡） | — | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| ISO | — | ✓ | ✓ | — | — |
| （圖像質量） | — | ✓ | ✓ | — | — |
| Mode（拍攝模式） | ✓ | ✓ | ✓ | — | — |
| （間隔） | — | ✓ | ✓* | — | — |
| （閃光燈亮度） | — | ✓ | ✓* | — | — |
| PFX（特殊效果） | — | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| （色度） | — | ✓ | — | — | — |
| （對比度） | — | ✓ | — | — | — |
| （清晰度） | — | ✓ | — | — | — |
| （設置） | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| **用於觀看影像的功能表**（第 34 頁） | | | | | |
| （資料夾） | — | — | — | — | ✓ |
| （保護） | — | — | — | — | ✓ |
| DPOF | — | — | — | — | ✓ |
| （列印） | — | — | — | — | ✓ |
| （循環播放） | — | — | — | — | ✓ |
| （調整尺寸） | — | — | — | — | ✓ |
| （轉動） | — | — | — | — | ✓ |
| （劃分） | — | — | — | — | ✓ |
| （設置） | — | — | — | — | ✓ |
| 修整 ** | — | — | — | — | ✓ |

* 操作會受到場景模式的限制（第 24 頁）。

**只能在放大播放時使用。

# 拍攝功能表

*關於操作的詳細資訊 → 第 25 頁*

預設設定會以✓標示。

## （相機）

選擇靜止影像相機模式。 → 第 23 頁，*“請先閱讀本文”中的步驟 5*



## （EV）


向－方向　　向＋方向

手動調整曝光。

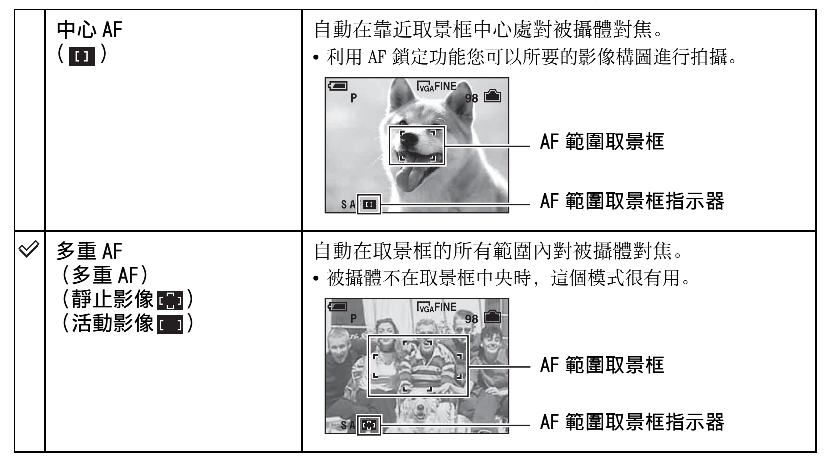
| | | |
|---|---|---|
| | ＋ 2.0EV | 向＋方向：讓影像變亮。 |
| ✓ | 0EV | 曝光由相機自動決定。 |
| | － 2.0EV | 向－方向：讓影像變暗。 |

- 關於曝光的詳細資訊 → 第 10 頁
- 補償值可以用 1/3EV 為增量設定。
- 如果在極亮或極暗的情況下拍攝被攝體，或使用閃光燈時，曝光調節可能無效。

## (對焦)



您可以變更對焦方法。以自動對焦模式很難得到適當的焦距時，使用此功能表。



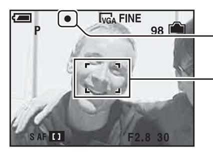
| | | |
|---|---|---|
| | 中心 AF<br>( [ ] ) | 自動在靠近取景框中心處對被攝體對焦。<br>• 利用 AF 鎖定功能您可以所要的影像構圖進行拍攝。<br>AF 範圍取景框<br>AF 範圍取景框指示器 |
| ✓ | 多重 AF<br>(多重 AF)<br>(靜止影像 [ ])<br>(活動影像 [ ]) | 自動在取景框的所有範圍內對被攝體對焦。<br>• 被攝體不在取景框中央時，這個模式很有用。<br>AF 範圍取景框<br>AF 範圍取景框指示器 |

- AF (Auto Focus) 代表自動對焦。
- 拍攝活動影像時，建議採用 [ 多重 AF]，因為即使有一些振動，AF 還是可以發揮作用。
- 當您使用數位變焦或 AF 照明器時，AF 的動作會以在圖框中央或接近中央的被攝體為優先。此時 [ ] 或 [ ] 指示會閃爍，而 AF 範圍取景框不會顯示出來。
- 有些設定不能選用，要視場景模式而定。

### 如果被攝體不在焦點內

如果拍攝時被攝體在圖框（或螢屏）的邊緣，或者是使用 [ 中心 AF] 時，相機可能不會對圖框邊緣的被攝體對焦。在這種情況下，進行下列步驟。

① 重新進行構圖，使得被攝體位於 AF 範圍取景框中央，然後半按下快門按鈕對被攝體進行對焦（AF 鎖定）。




只要不將快門按鈕完全按下去，可以多次重試這個程序。

② 當 AE/AF 鎖定指示停止閃爍而保持亮著時，回到要拍攝的構圖上，完全按下快門按鈕。



## WB（白平衡）



根據環境的照明條件調整色調，例如，當影像顏色顯示很怪異時。

| | | |
|---|---|---|
| | （白熾燈） | 為照明條件快速變換的地方進行調整，例如聚會廳，或者攝影棚之類很明亮的地方。 |
| | （螢光燈） | 調整為螢光燈照明。 |
| | （多雲） | 調整為陰天。 |
| | （日光） | 調整為室外、拍攝夜景、霓虹燈、煙火或日出，或者日落前後的拍攝條件。 |
| ✓ | 自動 | 自動調整白平衡。 |

- 關於白平衡的詳細資訊 → 第 11 頁
- 在閃爍的螢光燈下，即使您選擇了 [ ]（螢光燈），白平衡功能也可能無法正確的運作。
- 有些選項不能使用，要視場景模式而定（第 24 頁）。

## ISO



以 ISO 為單位選擇感光度。數字越大，感光度越高。

| | | |
|---|---|---|
| | 1000 | 選擇較大的數目以便在黑暗的地方拍攝或者拍攝高速移動的被攝體，選擇較小的數目以獲得高品質的圖像。 |
| | 800 | |
| | 400 | |
| | 200 | |
| | 100 | |
| | 80 | |
| ✓ | 自動 | |

- 關於 ISO 感光度的詳細資訊 → 第 10 頁
- 請注意，當 ISO 感光度增加時，影像的雜訊會變得比較多。
- 在場景模式中［ISO］設定為［ 自動 ］。

## （ 圖像質量 ）



選擇靜止圖像質量。

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | 精細（FINE） | 以高品質記錄 （低壓縮）。 |
| | 標準（STD） | 以標準品質記錄 （高壓縮）。 |

- 關於圖像質量的詳細資訊 → 第 11 頁

## Mode （拍攝模式）



選擇按下快門按鈕時相機是否持續拍攝。

| | | |
|---|---|---|
| | 多段（ ） | 按下快門按鈕時，連續記錄 16 幀影像成為一個靜止影像檔案。<br>• 例如，對於檢視運動中的各種動作很方便。<br>• 您可以在［ 間隔 ］模式中選擇多段快門間隔 （第 31 頁）。 |
| | 連拍（ ） | 按下並按住快門按鈕時，記錄可以連續記錄的最高影像數目 （請參考下表）。<br>• “正在記錄”消失時，便可以拍攝下一個影像。 |
| ✓ | 普通 | 不要連續拍攝。 |

關於 ［多段］

- 您可以按下列程序連續播放以多段拍攝的影像：
  - 若要暫停 / 恢復：按控制按鈕上的 ●。
  - 若要逐幀播放：在暫停模式中按 ◀/▶。按 ● 恢復序列式播放。
- 多段模式中不能使用下列功能：
  - 智慧式變焦
  - 閃光燈
  - 劃分以多段模式拍攝的系列影像
  - 刪除以多段模式拍攝的系列影像中的一幀
  - 當 （相機）設定為 [ 自動 ] 時，將幀的間隔設定為 [1/30] 以外的模式
- 用電腦或沒有多段功能的相機播放以多段模式拍攝的一系列影像時，影像會顯示成有 16 幀的單一影像。
- 以多段模式拍攝的影像尺寸大小為 1M。
- 您可能無法以多段模式拍攝影像，要視場景模式而定 （第 24 頁）。

關於 ［連拍］

- 閃光燈設置為 （不閃光）。
- 以自拍定時器進行記錄時，最多可以將五張系列影像記錄下來。
- 電池電量很低時，或者內部記憶體或 "Memory Stick Duo" 已滿時，連拍會停止。
- 您可能無法以連拍模式拍攝影像，要視場景模式而定 （第 24 頁）。

### 連續拍攝的最大影像數

（單位：影像張數）

| 品質<br>尺寸 | 精細 | 標準 |
|---|---|---|
| 6M | 7 | 12 |
| 3:2 | 7 | 12 |
| 3M | 12 | 21 |
| 2M | 19 | 35 |
| VGA( 電子郵件 ) | 100 | 100 |
| 16:9(HDTV) | 19 | 35 |

## （間隔）



選擇 [ 多段 ] 模式中各幀之間的間隔 （第 30 頁）。

| | | |
|---|---|---|
| | 1/7.5（1/7.5"） | • 如果功能表中的 [Mode]（拍攝模式）不是設定為 [ 多段 ]，此設定不能執行 （第 30 頁）。 |
| | 1/15（1/15"） | |
| ✓ | 1/30（1/30"） | |

- （間隔）不會顯示於某些場景模式中。

## ⚡±（閃光燈亮度）



調整閃光燈的光線量。

| | | |
|---|---|---|
| | +（⚡+） | 向＋方向：使閃光燈亮度更高。 |
| ✓ | 普通 | |
| | –（⚡–） | 向－方向：使閃光燈亮度更低。 |

- 若要變更閃光燈模式 → *"請先閱讀本文"中的步驟 5*
- 您可能無法設定閃光燈亮度，要視場景模式而定 （第 24 頁）。

## PFX（特殊效果）



讓您以特殊效果拍攝影像。

| | | |
|---|---|---|
| | 黑白（P✦） | 以單色調 （黑白）記錄影像。 |
| | 棕褐色（P✦） | 以褐色調 （看起來像是舊照片）記錄影像。 |
| ✓ | 關 | 沒有效果。 |

- 電源關閉之後，這項設定不會保留。

## （色度）



調整影像的色度。

| | | |
|---|---|---|
| | ＋（ ） | 向＋方向：讓顏色變亮。 |
| ✓ | 普通 | |
| | －（ ） | 向－方向：讓顏色變暗。 |

## ◑（對比度）



調整影像的對比度。

| | | |
|---|---|---|
| | ＋（◑） | 向＋方向：提高對比。 |
| ✓ | 普通 | |
| | －（◑） | 向－方向：降低對比。 |

## （清晰度）

調整影像的清晰度。

| | | |
|---|---|---|
| | +（） | 向＋方向：讓影像變清晰。 |
| ✓ | **普通** | |
| | −（） | 向－方向：讓影像變柔和。 |

## （設置）

請參閱第 41 頁。

# 觀看功能表

關於操作的詳細資訊 → 第 25 頁

預設設定會以✓標示。

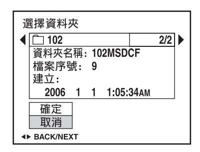
## 🗀（資料夾）



以相機使用 “Memory Stick Duo”時，選擇包含您要播放的影像的資料夾。

| | | |
|---|---|---|
| | **確定** | 參閱下列程序。 |
| ✓ | **取消** | 取消選擇。 |

① 用控制按鈕上的 ◀/▶ 選擇要使用的資料夾。




② 用 ▲ 選擇［確定］，然後按 ●。

### 關於資料夾

相機會在 “Memory Stick Duo”上的指定資料夾中儲存影像 （第 46 頁）。您可以變更資料夾或建立新的資料夾。

- 若要建立新的資料夾 →［建立記錄資料夾］（第 46 頁）
- 若要變更用來記錄影像的資料夾 →［改變記錄資料夾］（第 47 頁）
- 在 “Memory Stick Duo”中建立多個資料夾，而且資料夾中的第一個或最後一個影像顯示出來時，會出現下列指示。
  - ↵：移至上一個資料夾。
  - ↳：移至下一個資料夾。
  - ↵↳：移至上一個或下一個資料夾。

## ⊶ （保護）



保護影像以免被意外刪除。

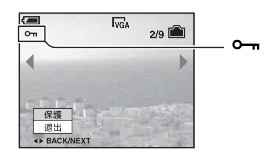
| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **保護（⊶）** | 參閱下列程序。 |
| | **退出** | 退出保護功能。 |

### 若要以單幅影像模式保護影像

① 顯示您要保護的影像。

② 按 MENU 顯示功能表。

③ 用控制按鈕上的 ◀/▶ 選擇 ⊶ （保護），然後按 ●。
影像會受到保護，而且 ⊶ （保護）指示會出現在影像中。




④ 若要保護其他影像，用 ◀/▶ 選擇要保護的影像，然後按 ●。

### 若要以索引模式保護影像

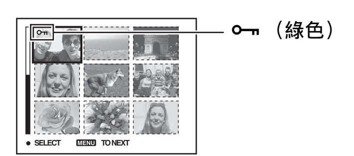
① 按 ▦（索引）以顯示索引畫面。

② 按 MENU 顯示功能表。

③ 用控制按鈕上的 ◀/▶ 選擇 ⊶ （保護），然後按 ●。

④ 用 ▲/▼ 選擇 [ 選擇 ]，然後按 ●。

⑤ 用 ▲/▼/◀/▶ 選擇您要保護的影像，然後按 ●。
綠色的 ⊶ 指示會出現在選定的影像上。




⑥ 重複步驟 ⑤ 保護其它影像。

⑦ 按 MENU。

⑧ 用 ▶ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。
⊶ 指示變為白色。選擇的影像會受到保護。

• 若要保護資料夾中的所有影像，在步驟 ④ 中選擇 [ 資料夾內全部 ]，然後按 ●。用 ▶ 選擇 [ 開 ]，然後按 ●。

使用功能表

## 要取消保護時

### 在單幅影像模式中

在 “若要以單幅影像模式保護影像”的步驟 ③ 或 ④ 中按 ●。

### 在索引模式中

① 在 “若要以索引模式保護影像”的步驟 ⑤ 中選擇要取消保護的影像。

② 按 ● 將 ⊶ 指示恢復為灰色。

③ 為所有要取消保護的影像重複進行上述操作。

④ 按 MENU，用 ▶ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。

## 要取消對資料夾中所有影像的保護時

在 “若要以索引模式保護影像”中的步驟 ④ 中選擇 [ 資料夾內全部 ]，然後按 ●。用 ▶ 選擇 [ 關 ]，然後按 ●。

- 請注意，即使影像受到保護，格式化內部記憶體或 “Memory Stick Duo”會將儲存於其中的所有資料刪除，而且這些影像無法恢復。
- 保護影像可能要花一點時間。

## DPOF



將 ☑（列印預訂）標記添加到您要列印的影像上 （第 72 頁）。

## （列印）



請參閱第 68 頁。

## （循環播放）



按順序播放記錄的影像 （循環播放）。

### 間隔

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | 3 秒 | 設定循環播放間隔。 |
| | 5 秒 | |
| | 10 秒 | |
| | 30 秒 | |
| | 1 分鐘 | |

**影像**

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **資料夾** | 播放選擇資料夾中的所有影像。 |
| | **全部** | 播放儲存於 "Memory Stick Duo" 上的所有影像。 |

**重複**

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **開** | 循環播放影像。 |
| | **關** | 播放完所有影像後，循環播放結束。 |

| | | |
|---|---|---|
| | **開始** | 參閱下列程序。 |
| ✓ | **取消** | 取消循環播放。 |



① 用控制按鈕上的 ▲/▼/◀/▶ 選擇 [ 間隔 ]、[ 影像 ] 和 [ 重複 ]。

② 用 ▼/▶ 選擇 [ 開始 ]，然後按 ●。
循環播放就會開始。

若要結束循環播放，按 ●，用 ▶ 選擇 [ 退出 ]，然後按 ●。

- 進行循環播放時，可以用 ◀/▶ 顯示上一個 / 下一個影像。
- 間隔時間只是一項指標，所以可能因為影像尺寸等而有所不同。

## （調整尺寸）



您可以變更記錄影像尺寸 （調整尺寸），並將其另存為新的檔案。調整尺寸後，原始的影像仍然保留。

| | | |
|---|---|---|
| | **6M** | 設定的尺寸只是一項指標。<br>→ *"請先閱讀本文" 中的步驟 4* |
| | **3M** | |
| | **2M** | |
| | **VGA** | |
| ✓ | **取消** | 取消調整尺寸。 |

① 顯示您要調整尺寸的影像。

② 按 MENU 顯示功能表。

③ 用控制按鈕上的 ◀/▶ 選擇 （調整尺寸），然後按 ●。

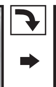
④ 用 ▲/▼ 選擇所需的尺寸，然後按 ●。
調整尺寸後的影像會作為最新的檔案記錄於記錄資料夾中。

- 關於 [ 影像尺寸 ] 的詳細資訊 → *"請先閱讀本文" 中的步驟 4*
- 活動影像或多段影像的大小不能改變。
- 將小尺寸改到大尺寸時，圖像質量變差。
- 您不能將影像尺寸調整為 3:2 或 16:9。
- 調整 3:2 或 16:9 影像的尺寸時，上下兩端的黑色部分會顯示於影像上。

## （轉動）









轉動靜止影像。

| | | |
|---|---|---|
| | ↶ ↷ | 轉動影像。參閱下列程序。 |
| | **確定** | 決定轉動。參閱下列程序。 |
| ✓ | **取消** | 取消轉動。 |

① 顯示要轉動的影像。

② 按 MENU 顯示功能表。

③ 用控制按鈕上的 ◄/► 選擇 （轉動），然後按 ●。

④ 用 ▲ 選擇［↶ ↷］，然後用 ◄/► 轉動影像。

⑤ 用 ▲/▼ 選擇［ 確定 ］，然後按 ●。

- 受保護的影像、活動影像或多段影像不能轉動。
- 由其它相機拍攝的影像可能無法轉動。
- 在電腦上觀看影像時，影像轉動資訊可能不會反映出來，要視軟體而定。

## （劃分）



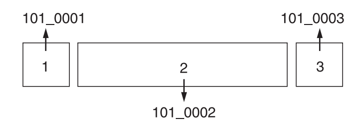
剪切活動影像或刪除活動影像不需要的部分。當內建記憶體或 “Memory Stick Duo” 容量不足或者當您將活動影像附加於電子郵件訊息上時，建議使用這個功能。

- 請注意，原始活動影像會被刪除，編號會被略過。另外要注意的是，一旦剪切之後，就不能將檔案還原。

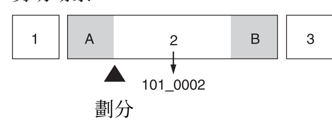
| | | |
|---|---|---|
| | **確定** | 參閱下列程序。 |
| ✓ | **取消** | 取消劃分。 |

### 範例：剪切編號為 101_0002 的活動影像

本節描述劃分編號為 101_0002 的活動影像並在下列檔案配置中將其刪除的範例。

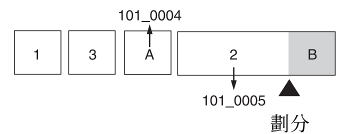



**1** 剪切場景 A。



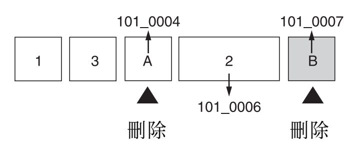

101_0002 被劃分為 101_0004 和 101_0005。

**2** 剪切場景 B。

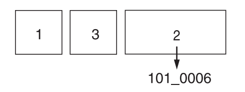



101_0005 被劃分為 101_0006 和 101_0007。

**3** 不需要場景 A 和 B 時將其刪除。




**4** 只有您要的場景會留下來。




### 程序

① 顯示要劃分的活動影像。

② 按 MENU 顯示功能表。

③ 用控制按鈕上的 ◀/▶ 選擇 ✂（劃分），然後按 ●。

④ 用 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。
開始播放活動影像。

⑤ 在您要的剪切點上按 ●。




- 要調整剪切點時，選擇［◀II/II▶］（幀倒轉 / 前進），並用 ◀/▶ 調整剪切點。
- 如果要改變剪切點，選擇［取消］。重新播放活動影像。

⑥ 用 ▲/▼ 選擇［確定］，然後按 ●。

⑦ 用 ▲ 選擇［確定］，然後按 ●。
活動影像即被剪切。

- 剪切的活動影像會被指定新的編號，然後當成最新的檔案記錄於選定的記錄資料夾中。
- 您不能剪切下列種類的影像。
  - 靜止影像
  - 長度不足以用來剪切的活動影像（大約不到兩秒鐘）
  - 被保護的活動影像（第 35 頁）

## （設置）



請參閱第 41 頁。

## 修整

將放大的影像（→ *"請先閱讀本文"中的步驟 6*）記錄成新的檔案。

| | | |
|---|---|---|
| | **修整** | 參閱下列程序。 |
| ✓ | **返回** | 取消修整。 |

① 播放時按 MENU 顯示功能表。

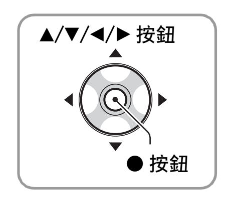
② 用控制按鈕上的 ▶ 選擇［修整］，然後按 ●。

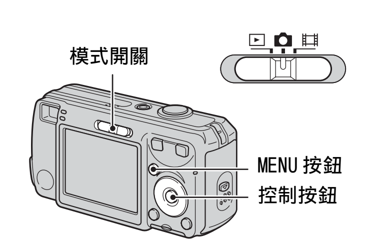
③ 用 ▲/▼ 選擇影像尺寸，然後按 ●。
影像會被記錄下來，原始影像會再度顯示。

- 修整過的影像會被記錄為記錄資料夾中的最新檔案，而且原始影像會被保留下來。
- 修整過的圖像質量可能會劣化。
- 您不能將影像尺寸修整為 3:2 或 16:9。
- 您不能修整以快速檢視功能顯示的影像。

# 使用設置項目

您可以用設置畫面變更預設設定。



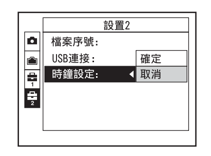

**1** 開啟電源。

**2** 按 MENU 顯示功能表。

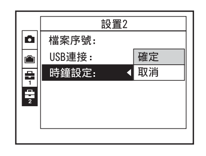
**3** 按控制按鈕上的 ▶ 之後，前往 (設置) 設定，然後再按 ▶。

**4** 按控制按鈕上的▲/▼/◀/▶選擇要設定的項目。

被選定的項目變成黃色。




**5** 按 ● 輸入設定。




若要關閉 (設置) 畫面，按 MENU。
若要從 (設置) 畫面回到功能表，反複按控制按鈕上的 ◀。

## 若要取消 (設置) 設定

如果 [ 取消 ] 出現，加以選擇之後按控制按鈕上的 ●。如果沒有出現，再度選擇先前的設定。

• 即使關閉電源，仍將保留此設定。

預設設定會以✓標示。

## AF 模式

選擇自動對焦操作模式。

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **單按 (S AF)** | 快門按鈕按下一半時自動調整對焦。這個模式可以用來拍攝靜止的被攝體。 |
| | **監控 (M AF)** | 在快門按鈕按下一半之前自動調整對焦。這個模式可以縮短對焦所需的時間。<br>• 電池消耗速度會比 [ 單按 ] 模式快。 |

• 在 LCD 螢屏關閉的情況下以取景器拍攝時，相機會以 [ 單按 ] 模式操作。

## 數位變焦

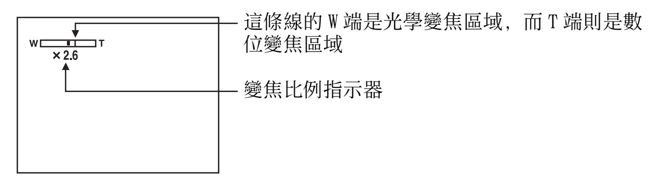
選擇數位變焦模式。相機會用光學變焦 （最高 3 ×）放大影像。放大比例超過 3 × 時，相機會採用智慧式或精確數位變焦。

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **智慧式變焦 （智慧式變焦） （SQ）** | 以數位方式將影像放大而且幾乎沒有失真。影像尺寸設定為 [6M] 或 [3:2] 時不能使用。<br>• 智慧式變焦的最大變焦比例如下表所示。 |
| | **精確變焦 （精確數位變焦） （PQ）** | 將所有影像尺寸放大高達 6 ×，但是圖像質量會劣化。 |
| | **關** | 不使用數位變焦。 |

**使用智慧式變焦時的影像尺寸和最大變焦比例**

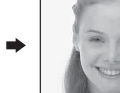
| 尺寸 | 最大變焦比例 |
|---|---|
| 3M | 大約 4.1 × |
| 2M | 大約 5.2 × |
| VGA( 電子郵件 ) | 大約 13 × |
| 16:9(HDTV) | 大約 4.4 × |

• 當您按變焦按鈕時，變焦比例指示器會以下列方式出現。



• 智慧式變焦 / 精確數位變焦的最大變焦比率包含光學變焦的比率。
• 使用數位變焦時AF範圍取景框不會出現。[ ]或[ ]指示器閃爍，AF會優先運作於靠近圖幀中央的被攝體上。
• 使用智慧式變焦時，螢屏上的影像可能會顯得粗糙。不過，這個現象對記錄的影像沒有影響。

## 紅眼減弱


➡


減少使用閃光燈時的紅眼現象。這點要在拍攝以前選定。

| | | |
|---|---|---|
| | **開（◉）** | 減弱紅眼現象。<br>• 閃光燈會在拍攝之前預先閃光兩次或者更多次。 |
| ✓ | **關** | 不使用紅眼減弱功能。 |

• 大約一秒鐘之後快門才會按下去，所以要握穩相機以防止振動效應。而且不要讓被攝體移動。
• 紅眼減弱功能也許無法產生您要的效果，要視個別差異、與被攝體的距離、被攝體是否看到預先閃光或者其他情況而定。

## AF 照明器

AF 照明器提供補光，以便在黑暗的環境中更輕鬆的為被攝體對焦。
AF 照明器會發出紅光，讓相機能在快門按下一半時輕鬆的對焦，直到焦點鎖定為止。
ON指示器會在此時出現。

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **自動** | 使用 AF 照明器。 |
| | **關** | 不使用 AF 照明器。 |

• 如果 AF 照明器不能充分照到被攝體，或者被攝體沒有對比，就無法完成對焦。（建議距離大約 3.5 公尺 （W）/2.5 公尺 （T）。）
• 只要 AF 照明器的光線能照到被攝體，即使光線沒有完全對準被攝體的中央，也能完成對焦。
• AF 範圍取景框不會出現。[ ]或[ ]指示器閃爍，AF 會優先運作於靠近圖幀中央的被攝體上。
• 在場景模式中選擇☽（月光模式）或▲（風景模式）時，AF 照明器不能使用。
• AF 照明器放射出非常明亮的光線。雖然沒有安全問題，還是不要在近距離內直視 AF 照明器的發光器。

## 自動檢視

拍攝靜止影像之後立即在螢屏上顯示記錄的影像約兩秒鐘。

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **開** | 使用自動檢視。 |
| | **關** | 不使用自動檢視。 |

- 在此期間半按下快門按鈕時，所記錄的影像顯示畫面會消失，您可以立即拍攝下一幅影像。

#  內部記憶體工具

*關於操作的詳細資訊 → 第 41 頁*

在相機中插入 “Memory Stick Duo”時，這個項目不會出現。
預設設定會以✓標示。

## 格式化

將內部記憶體格式化。

• 請注意，格式化會將內部記憶體上的所有資料無可挽回的消除，甚至包括受保護的影像在內。

| | | |
|---|---|---|
| | **確定** | 參閱下列程序。 |
| ✓ | **取消** | 取消格式化。 |

① 用控制按鈕上的 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。
“內部記憶體中的所有資料都會被刪除 就緒？ ”訊息就會出現。

② 用 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。
格式化已經完成。

*關於操作的詳細資訊 → 第 41 頁*

只有在相機中插入 “Memory Stick Duo” 時，這個項目才會出現。
預設設定會以✓標示。

## 格式化

格式化 “Memory Stick Duo”。市售的 “Memory Stick Duo” 都已經格式化，可以立即使用。
• 請注意，格式化會將 “Memory Stick Duo” 上的所有資料無可挽回的消除，包括受保護的影像在內。

| | | |
|---|---|---|
| | **確定** | 參閱下列程序。 |
| ✓ | **取消** | 取消格式化。 |

① 用控制按鈕上的 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。
“Memory Stick 中的所有資料都會被刪除 就緒？” 訊息就會出現。

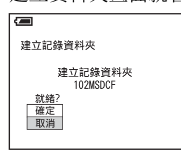
② 用 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。
格式化已經完成。

## 建立記錄資料夾

在 “Memory Stick Duo” 中建立用來記錄影像的資料夾。

| | | |
|---|---|---|
| | **確定** | 參閱下列程序。 |
| ✓ | **取消** | 取消建立資料夾。 |

① 用控制按鈕上的 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。
建立資料夾畫面就會出現。




② 用 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。
新建立的資料夾編號會比記錄媒體中最大的編號大一號，而且會成為目前的記錄資料夾。

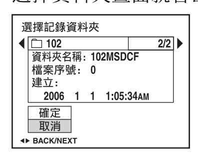
• 關於資料夾的詳細資訊，請參閱第 34 頁。
• 沒有建立新資料夾時，“101MSDCF” 資料夾會被選擇作為記錄資料夾。
• 您可以建立編號高達 “999MSDCF” 的資料夾。
• 影像會記錄在新建立的資料夾中，直到建立或選擇不同的資料夾為止。
• 您不能以相機刪除資料夾。若要刪除資料夾，請使用電腦等。
• 一個資料夾中最多可儲存 4000 幅影像。當超過資料夾容量時會自動建立一個新的資料夾。
• 若需要詳細資訊，請參閱 “影像檔案儲存位置和檔案名稱”（第 59 頁）。

## 改變記錄資料夾

變更目前用來記錄影像的資料夾。

| | | |
|---|---|---|
| | **確定** | 參閱下列程序。 |
| ✓ | **取消** | 取消變更記錄資料夾。 |

① 用控制按鈕上的 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。
選擇資料夾畫面就會出現。




② 用 ◀/▶ 選擇要使用的資料夾，用 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。

- 您不能選擇 "100MSDCF" 資料夾作為記錄資料夾。
- 您不能將記錄的影像移到不同的資料夾去。

## 複製

將內部記憶體中的所有影像複製到 "Memory Stick Duo" 中。

| | | |
|---|---|---|
| | **確定** | 參閱下列程序。 |
| ✓ | **取消** | 取消複製。 |

① 插入 32 MB 或更大容量的 "Memory Stick Duo"。
② 用控制按鈕上的 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。
"內部記憶體中的所有資料都會被複製 就緒？ "訊息就會出現。
③ 用 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。
複製開始。




- 使用有足夠容量的電池或交流電源轉接器 （非附件）。如果以剩餘電力不多的電池複製影像檔案，電池電力可能會用光，而使得複製失敗或者資料可能會損毀。
- 您不能複製個別的影像。
- 即使複製之後，內部記憶體中的原始影像也會被保留下來。若要刪除內部記憶體的內容，複製之後取出 "Memory Stick Duo"，然後執行 （內部記憶體工具）中的 [ 格式化 ] 指令 （第 45 頁）。
- 您不能選擇 "Memory Stick Duo" 上被複製的資料夾。
- 即使複製資料時， ( 列印預訂 ) 標記也不會被複製。

使用設置畫面



關於操作的詳細資訊 → 第 41 頁

預設設定會以✓標示。

## 嗶音

選擇操作相機時發出的聲音。

| | | |
|---|---|---|
| | **快門** | 在按下快門按鈕時開啟快門音。 |
| ✓ | **開** | 在按下控制按鈕 / 快門按鈕時開啟嗶音 / 快門音。 |
| | **關** | 關閉嗶音 / 快門音。 |

## 語言

選擇用來顯示功能表項目、警告和訊息的語言。

## 初始化

將設定初始化為預設設定。

| | | |
|---|---|---|
| | **確定** | 參閱下列程序。 |
| ✓ | **取消** | 取消重置。 |

① 用控制按鈕上的 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。
"初始化所有設定 就緒？ "訊息就會出現。

② 用 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。
設定會被重置為預設設定。

• 確認電源沒有在進行重置時中斷連接。

預設設定會以✓標示。

## 檔案序號

選擇用來指定檔案序號給影像的方法。

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **系列** | 即使記錄資料夾或 “Memory Stick Duo”已經變更，也會按順序指定檔案序號。（如果更換的 “Memory Stick Duo”中的檔案編號大於上次指定的序號，就會指定比最大的序號更大一號的序號。） |
| | **重置** | 每次更換資料夾時從 0001 開始。（記錄資料夾中有檔案時，會指定比最大的序號更大一號的序號。） |

## USB 連接

用 USB 電纜連接相機和電腦或符合 PictBridge 標準的印表機時，選擇要使用的 USB 模式。

| | | |
|---|---|---|
| | **PictBridge** | 將相機連接到符合 PictBridge 標準的印表機 （第 68 頁）。 |
| | **PTP** | 設定 [PTP]( 相片轉移協定 ) 而且相機連接到電腦時，相機上記錄資料夾中的影像會被複製到電腦上去。（與 Windows XP 和 Mac OS X 相容。） |
| | **大量儲存** | 在相機和電腦或 USB 裝置之間建立大量儲存連線 （第 55 頁）。 |
| ✓ | **自動** | 相機會自動辨識並建立與電腦或符合 PictBridge 標準的印表機之間的通訊 ( 第 55 和 68 頁 )。<br>• 如果相機和符合PictBridge標準的印表機在設定為[ 自動 ] 時無法連線，請將設定變更為 [PictBridge]。<br>• 如果相機和電腦或其他 USB 裝置在設定為 [ 自動 ] 時無法連線，請將設定變更為 [ 大量儲存 ]。 |

## 時鐘設定

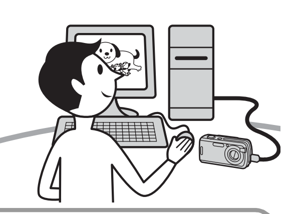
設定日期和時間。

| | | |
|---|---|---|
| | **確定** | 用控制按鈕上的 ▲ 選擇 [ 確定 ]，然後按 ●。然後執行 "時鐘設定"（→ *"請先閱讀本文" 中的步驟 2*）中解釋的程序。 |
| ✓ | **取消** | 取消設定時鐘。 |

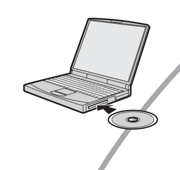


# 享用您的 Windows 電腦

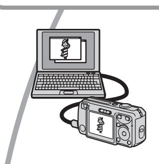
關於使用 Macintosh 電腦的詳細資訊，請參考 “使用 Macintosh 電腦”（第 65 頁）。
本節說明英文版的畫面內容。



## 首先要安裝附贈的軟體 （第 53 頁）



## 將影像複製到您的電腦 （第 54 頁）

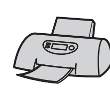


在您的電腦上觀看影像

## 以附贈的軟體享受影像 （第 61 頁）



- 觀看儲存於電腦上的影像
- 觀看按日期排列的相片
- 編輯影像



列印影像

## 建議的電腦環境

建議連接相機的電腦擁有下列環境。

### 複製影像的建議環境

**作業系統 （預先安裝）：**Microsoft Windows 2000 Professional、Windows Millennium Edition、Windows XP Home Edition 或 Windows XP Professional

- 在上述作業系統的升級環境中或者多重開機環境中，不保證能夠操作。

**處理器：**MMX Pentium 200 MHz 以上

**USB 接頭：**標準配件

**顯示：**
螢屏解析度：800 × 600 點以上
色彩：高彩 （16 位元色、65000 色）以上

### 使用附贈軟體的建議環境

**作業系統 （預先安裝）：**Microsoft Windows 2000 Professional、Windows Millennium Edition、Windows XP Home Edition 或 Windows XP Professional

**音效卡：**附有揚聲器的 16 位元立體聲音效卡

**處理器／記憶體：**Pentium III 500 MHz 或者更快，128 MB 以上的 RAM （建議：Pentium III 800 MHz 或者更快，256 MB 以上的 RAM）

**硬碟：**安裝所需的磁碟空間—200 MB 以上

**顯示：**
螢屏解析度：800 × 600 點以上
色彩：高彩 （16 位元色、65000 色）以上

### 關於連接相機到電腦的注意事項

- 我們不能保證能在上述建議的所有電腦環境中操作。
- 如果同時連接兩種或更多 USB 裝置在一台電腦上，包括您的相機在內的某些裝置可能無法操作，要視您所使用的 USB 裝置的類型而定。
- 使用 USB 集線器時，我們不保証能夠操作。
- 用與 Hi-Speed USB （符合 USB 2.0 標準）相容的 USB 介面連接相機可以進行更高階的傳輸 （高速傳輸），因為本相機與 Hi-Speed USB （符合 USB 2.0 標準）相容。
- 與電腦連接時，有 [ 自動 ]( 預設設定 )、[ 大量儲存 ] 和 [PTP] 三種 USB 連接模式。本節說明 [ 自動 ] 和 [ 大量儲存 ] 的範例。關於 [PTP] 的詳細資訊，請參閱第 49 頁。
- 電腦從暫停或休眠模式中恢復時，相機和電腦之間的通訊可能無法同時恢復。

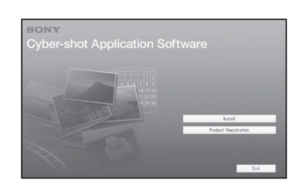
# 安裝附贈的軟體

您可以按下列程序安裝附贈的軟體。

- 使用 Windows 2000/Me 時，不要在安裝之前將相機連接到電腦上。
- 在 Windows 2000/XP 中，登入為管理員。
- 安裝附贈的軟體時，會自動安裝 USB 驅動程式。

**1 打開電腦，將 CD-ROM （附件）插入 CD-ROM 光碟機中。**

安裝功能表畫面就會出現。




- 如果沒有出現，按兩下 (My Computer) → (CYBERSHOTSOFT)。

**2 按一下[Install]。**

出現 "Choose Setup Language" （選擇設置語言）畫面。

**3 選擇要使用的語言，然後按一下 [Next]。**

出現 "License Agreement" （授權合約）畫面。
仔細閱讀合約。如果接受合約條款，按一下[I accept the terms of the license agreement] （我接受授權合約條款）旁邊的圓形按鈕，然後按一下 [Next]。

**4 按照畫面上的指示完成安裝。**

重新啟動確認訊息出現時，按照畫面上的指示重新啟動電腦。

**5 安裝完成後將 CD-ROM 取出來。**

# 將影像複製到您的電腦

本節以 Windows 電腦為範例說明使用的程序。

您可以用下列方式將影像從相機複製到電腦。

### 有 “Memory Stick”插槽的電腦

將 “Memory Stick Duo”從相機中取出來，並將其插入 Memory Stick Duo 轉接器中。將 Memory Stick Duo 轉接器插入電腦並複製影像。

### 沒有 “Memory Stick”插槽的電腦

按照第 54 頁到 58 頁上的階段 1 到 4 複製影像。

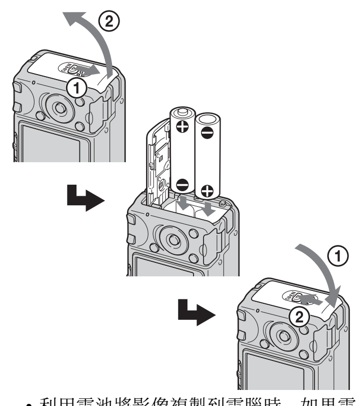
- 使用 Windows 2000/Me 時，要在進行之前安裝附贈的軟體。使用 Windows XP 時不需要安裝。
- 本節中的螢屏顯示畫面顯示的是從“Memory Stick Duo”複製影像的範例。

## 階段 1：準備相機和電腦

**1** **將記錄了影像的 “Memory Stick Duo”插入相機。**

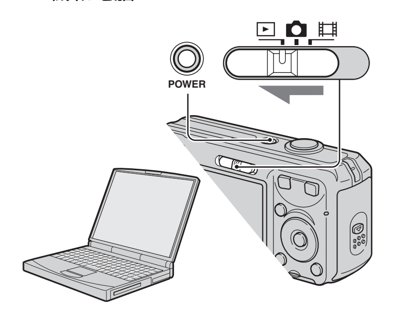
- 複製內部記憶體中的影像時，不需要這個步驟。

**2** **在相機中插入有足夠容量的電池，或者用交流電源轉接器 （非附件）將相機連接到牆上的電源插座。**

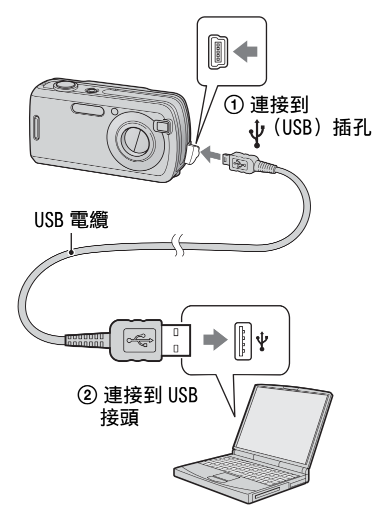


- 利用電池將影像複製到電腦時，如果電池太快關閉，可能會造成複製失敗或者影像資料損毀。

**3** **將模式開關設定為▶，然後開啟相機和電腦。**

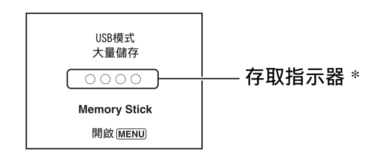


## 階段 2：連接相機和電腦




- 使用 Windows XP 時，自動播放精靈會出現在桌面上。

“USB 模式 大量儲存”會出現在相機的螢屏上。




首次建立 USB 連接時，電腦會自動執行程式以辨識相機。請稍候片刻。

* 進行通訊時，存取指示器會亮紅燈。請勿在指示器變白之前操作電腦。

- 如果 “USB 模式 大量儲存”沒有出現，將 [USB 連接 ] 設定為 [ 大量儲存 ] （第 49 頁）。

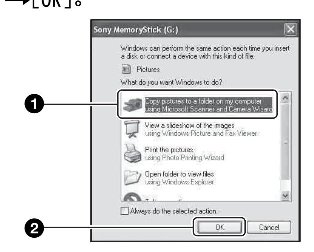
## 階段 3-A：複製影像到電腦

XP

- 如果用的是 2000/Me，請按照第 56 頁上的 “階段 3-B：複製影像到電腦”中說明的步驟進行。
- 對於 Windows XP，精靈畫面沒有自動出現時，請按照第 56 頁上的 “階段 3-B：複製影像到電腦”中說明的程序進行。

本節說明將影像複製到 “My Documents”資料夾中的範例。

**1 在階段2中進行USB連接之後，在精靈畫面自動出現在桌面上時，按一下 [Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard] （使用 Microsoft 掃描器和數位相機精靈將相片複製到我的電腦上的資料夾） →[OK]。**




出現 “Scanner and Camera Wizard”（掃描器與數位相機精靈）畫面。

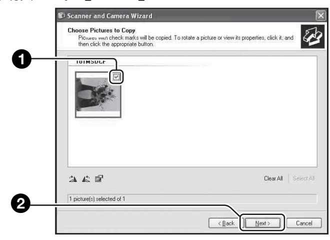
**2 按一下 [Next]。**

儲存在相機 “Memory Stick Duo”上的影像出現。

- 如果沒有插入 “Memory Stick Duo”，內部記憶體中的影像就會出現。

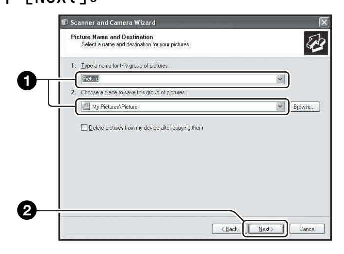
使用電腦

**3** 按一下不要的影像的勾選框，以取消勾選符號，使得它們不會被複製，然後按一下［Next］。



出現 “Picture Name and Destination”（影像名稱和儲存目的地）畫面。

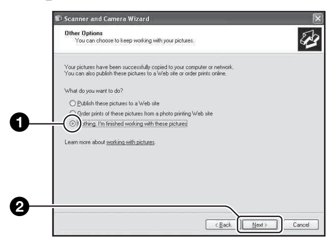
**4** 選擇影像的名稱和目的地，然後按一下［Next］。



影像複製開始。當複製結束時，出現 “Other Options”（其它選項）畫面。

- 本節說明將影像複製到 “My Documents”資料夾中的範例。

**5** 按一下［Nothing. I´m finished working with these pictures］（沒有，我已經完成對這些相片的工作）旁邊的圓形按鈕，然後按一下［Next］。



出現“Completing the Scanner and Camera Wizard”（正在完成掃描器與數位相機精靈）畫面。

**6** 按一下［Finish］。

精靈畫面就會關閉。

- 若要繼續複製其他影像，將 USB 電纜（第 58 頁）重新連接回去。然後按照第 55 頁上的 “階段 2：連接相機和電腦” 中說明的步驟進行。

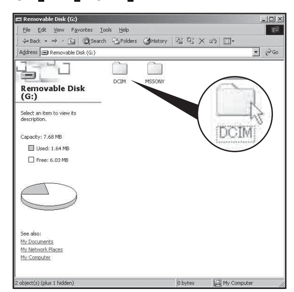
## 階段 3-B：複製影像到電腦

**2000** **Me**

- 如果用的是 Windows XP，請按照第 55 頁上的 “階段 3-A：複製影像到電腦” 中說明的步驟進行。

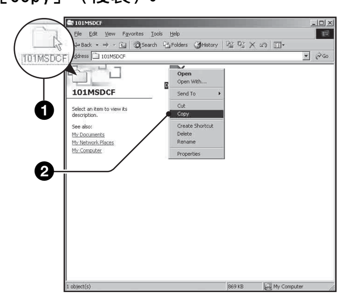
本節說明將影像複製到 “My Documents”資料夾中的範例。

**1** 按兩下[My Computer]→[Removable Disk]→[DCIM]。



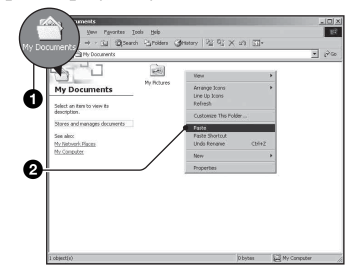

• 如果 "Removable Disk" 圖示沒有顯示出來，請參閱第 80 頁。

**2** 按兩下用來存放您要複製的影像檔案的資料夾。然後用滑鼠右鍵按一下影像檔案以顯示功能表，並按一下[Copy]（複製）。




• 關於影像檔案的儲存目的地，請參閱第 59 頁。

**3** 按兩下[My Documents]資料夾。然後用滑鼠右鍵按一下 "My Documents" 視窗以顯示功能表，並按一下[Paste]（貼上）。




影像檔案被複製到 "My Documents" 資料夾中。

• 如果複製目的地資料夾已經有檔案名稱相同的影像存在，覆寫確認訊息就會出現。您要用新的影像覆寫已存在的影像時，原始檔案資料會刪除。若要將影像檔案複製到電腦而不要覆寫，就要將檔案名稱變更為不同的名稱，然後複製影像檔案。不過，請注意，如果變更檔案名稱（第 60 頁），可能無法以您的相機播放該影像。

## 階段 4：在您的電腦上觀看影像

本節說明觀看 “My Documents” 資料夾中的複製影像的程序。

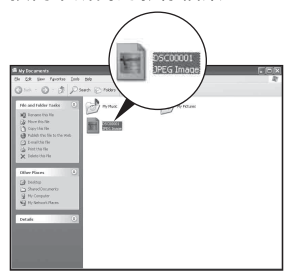
**1** 按一下 [Start]→[My Documents]。




“My Documents” 資料夾的內容就會顯示出來。

- 如果不是使用 Windows XP，按兩下桌面上的 [My Documents]。

**2** 按兩下所需的影像檔案。




顯示影像。

## 若要刪除 USB 連接

在這些情況中，請先執行下列程序：

- 卸除 USB 電纜
- 取出 “Memory Stick Duo”
- 從內部記憶體複製影像之後將 “Memory Stick Duo” 插入相機
- 關閉相機

### ■ Windows 2000/Me/XP

① 按兩下工作匣中的 。




② 按一下 (Sony DSC) →[Stop]。

③ 在確認視窗上確認裝置，然後按一下 [OK]。

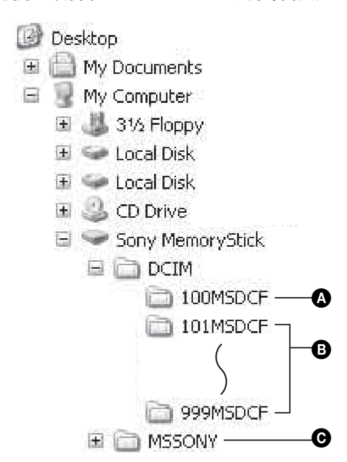
④ 按一下 [OK]。
裝置被中斷連接。

- Windows XP 不需要步驟 4。

## 影像檔案儲存位置和檔案名稱

用您的相機記錄的影像檔案會被歸納至“Memory Stick Duo”中的資料夾內。

### 範例：觀看 Windows XP 上的資料夾




Ⓐ 資料夾包含的影像資料是用沒有資料夾建立功能的相機記錄的

Ⓑ 資料夾包含的是以本相機記錄的影像資料
沒有建立新資料夾時，有下列資料夾：
– “Memory Stick Duo”；只有“101MSDCF”
– “內部記憶體”；只有 “101_SONY”

Ⓒ 資料夾包含的是用沒有資料夾建立功能的相機記錄的活動影像資料等

• 您不能將任何影像記錄到 “100MSDCF”資料夾中。這些資料夾中的影像只能用來觀看。
• 您不能將任何影像記錄 / 播放到 “MSSONY”資料夾中。

• 影像檔案的命名方式如下。 □□□□ 代表 0001 至 9999 範圍內的任何數字。以活動影像模式記錄的活動影像檔案及其相關索引影像檔案名稱的數字部分是一樣的。
  – 靜止影像檔案：DSC0□□□□.JPG
  – 活動影像檔案：MOV0□□□□.MPG
  – 錄製活動影像時記錄下來的索引影像檔案：MOV0□□□□.THM
• 關於資料夾的詳細資訊，請參閱第 34 和 46 頁。

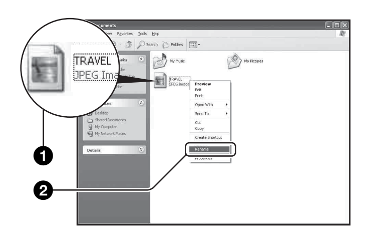
# 用您的相機觀看儲存在電腦上的影像檔案（使用 “Memory Stick Duo”）

本節以 Windows 電腦為範例說明使用的程序。
複製到電腦上的影像檔案已經不在 “Memory Stick Duo” 中時，將電腦上的影像檔案複製到 “Memory Stick Duo” 中，便可以再度在相機上觀看該影像。

- 如果以您的相機設定的檔案名稱沒有變更，就不需要步驟 1。
- 您可能無法播放某些影像，要視影像尺寸而定。
- 如果影像檔案經過電腦處理或者不是用您的相機記錄的，不保證能夠在您的相機上播放。
- 沒有資料夾時，要先用您的相機建立資料夾（第 46 頁），然後複製影像檔案。

## 1 用滑鼠右鍵按一下影像檔案，然後按一下［Rename］（重新命名）。將檔案名稱變更為 “DSC0□□□□”。

為 □□□□ 輸入 0001 至 9999 之間的一個數字。




- 如果覆寫確認訊息出現，請輸入不同的編號。
- 可能會顯示副檔名，要視您的電腦設定而定。靜止影像的副檔名是 JPG，而活動影像的副檔名則是 MPG。請勿變更副檔名。

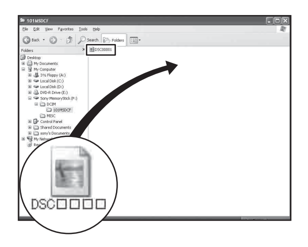
## 2 按下列順序將影像檔案複製到 “Memory Stick Duo” 資料夾。

①用滑鼠右鍵按一下影像檔案，然後按一下［Copy］（複製）。

②按兩下［My Computer］中的［Removable Disk］或［Sony MemoryStick］。

③用滑鼠右鍵按一下［DCIM］資料夾中的［□□□MSDCF］資料夾，然後按一下［Paste］（貼上）。

- □□□ 代表 100 至 999 範圍中的任一個數字。



# 使用附贈的軟體

## 使用附贈的軟體

利用軟體可以比以往更加善用來自相機的靜止影像和視頻。
本節摘要說明軟體並提供基本的使用說明。

## 軟體簡介

利用軟體可以：

- 輸入用相機拍攝的影像，並將其顯示於監視器上。
- 根據日曆安排電腦上的的影像，以便按拍攝日期觀看。
- 修飾、列印並以電子郵件附件的方式傳送靜止影像，變更拍攝日期等等。
- 關於附贈軟體的詳情，請參考 Help。

若要使用 Help，按一下 [Start]→[Programs]（在 Windows XP 中則是 [All Programs]）→[Sony Picture Utility]→[Help]（說明）→[Cyber-shot Viewer]。

## 起動和結束軟體

### 起動軟體

按兩下桌面上的 (Cyber-shot Viewer) 圖示。
或者從開始功能表：按一下 [Start]→[Programs]（在 Windows XP 中則是 [All Programs]）→[Sony Picture Utility]→[Cyber-shot Viewer]。

### 結束軟體

按一下螢屏右上角的按鈕。

## 基本使用說明

請按照這些步驟從相機輸入和觀看影像。

### 輸入影像

**1 確認 "Media Check Tool"（媒體檢查工具）* 正在執行。**

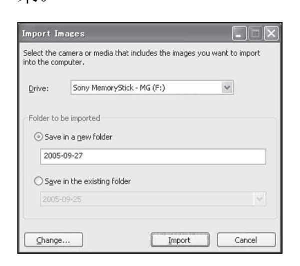
* "Media Check Tool" 是一個會在插入 "Memory Stick" 或連接相機時自動偵測並輸入影像的程式。

找出工作列中的 (Media Check Tool) 圖示。

- 如果沒有圖示：按一下 [Start]→[Programs]（在 Windows XP 中則是 [All Programs]）→[Sony Picture Utility]→[Cyber-shot Viewer]→[Tools]→[Media Check Tool]。

**2 用 USB 電纜將相機連接到電腦上。**

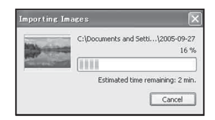
相機進行自動偵測之後，[Import Images]（輸入影像）畫面會顯示出來。




- 如果要使用 "Memory Stick" 插槽，請先參考第 54 頁。
- 在 Windows XP 中，如果自動播放精靈出現，將其關閉。

## 3 輸入影像。

若要開始輸入影像，按一下［Import］（輸入）按鈕。



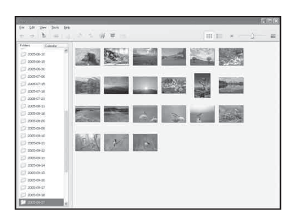

根據預設值，影像會輸入“My Pictures”（我的相片）中以輸入日期為名建立的資料匣中。

• 關於變更“Folder to be imported”的說明，請參考第 64 頁。

# 觀看影像

## 1 檢查輸入的影像

輸入完成時，軟體會起動。輸入影像的縮圖會顯示出來。



• “My Pictures”資料夾會在“Viewed folders”（觀看資料夾）中被設定為預設資料夾。
• 您可以按兩下縮圖以顯示影像本身。

## 2 觀看“Viewed folders”（觀看資料夾）中根據日曆上的拍攝日期排列的影像

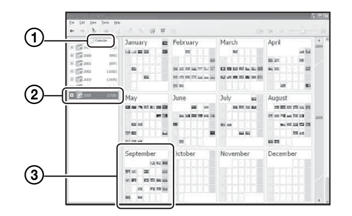
①按一下［Calendar］（日曆）索引標籤。
影像的拍攝年份會被列出來。

②按一下年份。
該年份拍攝的影像會被顯示出來，按照拍攝日期排列在日曆上。

③若要按照月份顯示影像，按一下要顯示的月份。
該月份拍攝的影像的縮圖便會顯示出來。

④若要按照時間顯示影像，按一下要顯示的日期。
該日期拍攝的影像縮圖便會顯示出來，並按小時排列。

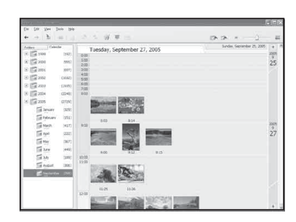
**年份顯示畫面**




**月份顯示畫面**



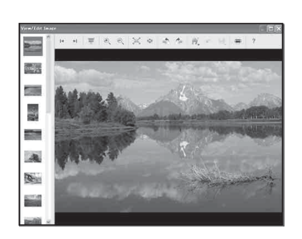
### 小時顯示畫面



- 若要列出特定年份或月份的影像，按一下畫面左邊的那段時期。

## 3 顯示個別的影像

在小時顯示畫面上，按兩下縮圖以獨立的視窗顯示影像本身顯示。



- 您可以按一下 工具列按鈕以編輯顯示的影像。

## 以全螢屏模式顯示影像

若要以全螢屏模式顯示目前影像的循環播放，按一下 按鈕。

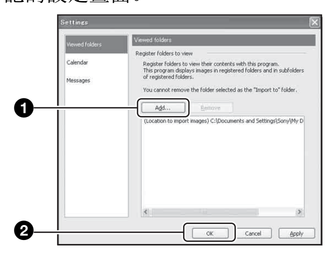


- 若要播放或暫停循環播放，按一下畫面左下角的 按鈕。
- 若要停止循環播放，按一下畫面左下角的 × 按鈕。

## 其他軟體功能

### 準備觀看儲存在電腦上的影像

您可以觀看先前用軟體儲存在電腦上的影像。若要觀看這些影像，將包含影像的資料夾登記為 “Viewed folders”之一。
從[File]功能表選擇[Register Viewered Folders...]（登記觀看的資料夾…）以顯示 “Viewed folders”登記的設定畫面。



按一下[Add...]（加入）按鈕，然後指定有影像要輸入的資料夾，將資料夾登記為 “Viewed folder”。

- “Viewed folders”的所有子資料夾中的影像也會被登記。

### 變更 “Folder to be imported”（要輸入的資料夾）

若要變更 “Folder to be imported”，取用 “Import Settings”（輸入設定）畫面。
若要顯示 “Import Settings”畫面，從[File]（檔案）功能表選擇[Image Import Settings...]（影像輸入設定…）。



選擇 “Folder to be imported”。

- 您可以從登記為 “Viewed folders”的資料夾中指定 “Folder to be imported”。

### 更新影像登記資訊

若要更新影像資訊，從[Tools]（工具）功能表選擇[Update Database]（更新資料庫）

- 更新資料庫可能要花一點時間。
- 如果您將 “Viewed folders”中的影像檔案或資料夾重新命名，便不能以本軟體顯示。遇到這種情況時，請更新資料庫。

## 技術支援

**關於本產品的其他資訊以及常見問題的解答可以在 Sony 的客戶支援網站找到。**
http://www.sony.net/

# 使用 Macintosh 電腦

您可以將影像複製到您的電腦。
- 附贈的軟體與 Macintosh 電腦不相容。

## 建議的電腦環境

建議連接相機的電腦擁有下列環境。

### 複製影像的建議環境

**作業系統 （預先安裝）：** Mac OS 9.1、9.2 或 Mac OS X （v10.0 或更新的版本）

**USB 接頭：** 標準配件

### 關於連接相機到電腦的注意事項

- 我們不能保證能在上述建議的所有電腦環境中操作。
- 如果同時連接兩種或更多 USB 裝置在一台電腦上，包括您的相機在內的某些裝置可能無法操作，要視您所使用的 USB 裝置的類型而定。
- 使用 USB 集線器時，我們不保証能夠操作。
- 用與 Hi-Speed USB （符合 USB 2.0 標準）相容的 USB 介面連接相機可以進行更高階的傳輸 （高速傳輸），因為本相機與 Hi-Speed USB （符合 USB 2.0 標準）相容。
- 與電腦連接時，有 [ 自動 ]( 預設設定 )、[ 大量儲存 ] 和 [PTP] 三種 USB 連接模式。本節說明 [ 自動 ] 和 [ 大量儲存 ] 的範例。關於 [PTP] 的詳細資訊，請參閱第 49 頁。
- 當您的電腦從暫停或休眠模式恢復後，本相機與您電腦間的通訊可能無法同時恢復。

## 在電腦上複製和觀看影像

**1 準備相機和 Macintosh 電腦。**

執行和第 54 頁上的 “階段 1：準備相機和電腦”中說明的一樣的程序。

**2 連接 USB 電纜。**

執行和第 55 頁上的 “階段 2：連接相機和電腦”中說明的一樣的程序。

**3 複製影像檔案到 Macintosh 電腦。**

①按兩下新辨識出來的圖示 →[DCIM]→ 您要用來存放複製影像的資料夾。

②將影像檔案拖放至硬碟圖示。影像檔案會被複製到硬碟上去。

- 關於影像和檔案名稱存放位置的詳細資訊，請參閱第 59 頁。

**4 在電腦上觀看影像。**

按兩下硬碟圖示 → 資料夾中您要觀看的影像檔案含有可以開啟該影像檔案的複製檔案。

## 若要刪除 USB 連接

在這些情況中，請先執行下列程序：

- 卸除 USB 電纜
- 取出 "Memory Stick Duo"
- 從內部記憶體複製影像之後將 "Memory Stick Duo" 插入相機
- 關閉相機

### 將光碟機圖示或 "Memory Stick Duo" 圖示拖放到 "Trash" 圖示中。

相機會從電腦中斷連接。

- 如果您用的是 Mac OS X v10.0，要在關閉電腦之後才執行上述程序。

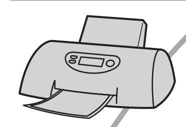
**關於本產品的其他資訊以及常見問題的解答可以在 Sony 的客戶支援網站找到。**
http://www.sony.net/



# 如何列印靜止影像

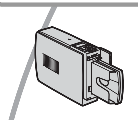
列印以［16:9(HDTV)］模式拍攝的影像時，兩邊可能會被切掉，所以務必要在列印之前進行檢查（第 83 頁）。

## 直接用符合 PictBridge 標準的印表機列印影像 （第 68 頁）



您可以將相機直接連接到符合 PictBridge 標準的印表機上列印影像。

## 直接用符合 “Memory Stick”標準的印表機列印



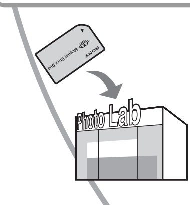
您可以用符合 “Memory Stick”標準的印表機列印影像。詳細資訊請參考印表機所附的使用說明。

## 用電腦列印



您可以用附贈的軟體將影像複製到電腦並列印影像。

## 在沖印店列印 （第 72 頁）




您可以將存有以您的相機拍攝的影像的 “Memory Stick Duo”帶到相片沖印店去。您可以先為要列印的影像加上 (列印預訂）標記。

# 直接用符合 PictBridge 標準的印表機列印影像

即使沒有電腦，也可以將相機直接連接到符合 PictBridge 標準的相機上，以列印用本相機拍攝的影像。

PictBridge

- “PictBridge”根據的是 CIPA 標準。(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

## 在單幅影像模式中

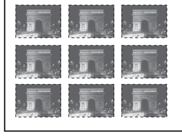
您可以在列印紙張上列印一張影像。



## 在索引模式中

您可以在列印紙張上列印幾張縮小的影像。您可以列印一套相同的影像 (①) 或不同的影像 (②)。

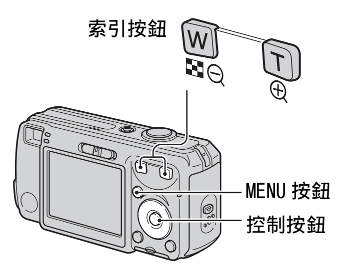



- 某些印表機可能不提供索引列印功能。
- 可以列印成索引影像的影像數目要視印表機而定。
- 您不能列印活動影像。
- 如果 指示器在相機螢屏上閃爍約五秒鐘 (出錯通知)，請檢查連接的印表機。

## 階段 1：準備相機

準備將相機以 USB 電纜連接到印表機。將相機連接到 [USB 連接 ] 設定為 [ 自動 ] 時會被自動辨識的印表機時，不需要階段 1。



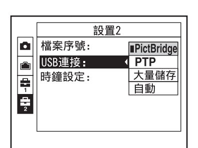

- 建議使用有足夠容量的電池或交流電源轉接器 (非附件) 以防電源在列印進行途中關閉。

**1** 按 MENU 顯示功能表。

**2** 按控制按鈕上的 ▶ 以選擇 (設置)。

**3** 用 ▼ 選擇 [ ] (設置 2)，然後用 ▲/▼/▶ 選擇 [USB 連接 ]。

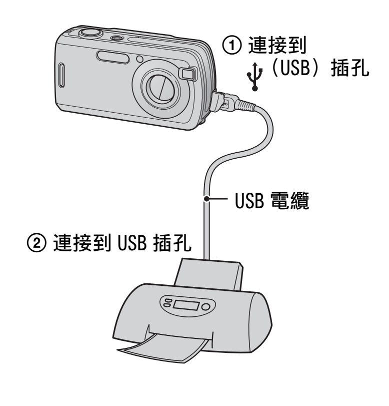
**4** 用 ▶/▲ 選擇 [PictBridge]，然後按 ●。




USB 模式被設定。

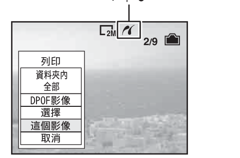
## 階段 2：將相機連接到印表機

**1** **用 USB 電纜（附件）連接相機上的 ψ（USB）插孔和印表機上的 USB 插孔。**




**2** **開啟相機和印表機電源。**

連接完成之後，指示器出現。




相機設定為播放模式，然後影像和列印功能表會出現在螢屏上。

## 階段 3：列印

不論模式開關設定如何，列印功能表都會在您完成階段 2 時出現。

**1** **請用控制按鈕上的▲/▼選擇您要使用的列印方法，然後按 ●。**

**[ 資料夾內全部 ]**

列印資料夾中的所有影像。

**[DPOF 影像 ]**

所有有 （列印預訂）標記的影像（第 72 頁）都會被列印出來，而不受顯示影像的影響。

**[ 選擇 ]**

選擇影像並列印所有選定的影像。

①用 ◄/► 選擇要列印的影像，然後按 ●。
✓標記出現在選擇的影像上。
- 若要選擇其他影像，重複此程序。

②用 ▼ 選擇 [ 列印 ]，然後按 ●。

**[ 這個影像 ]**

列印顯示的影像。

- 如果您選取[這個影像]並在步驟2中將[索引 ]設定為[ 開 ]，便可以將一套相同的影像列印成一張索引影像。

## 2 用 ▲/▼/◀/▶ 選擇列印設定。




**[ 索引 ]**

選擇 [ 開 ] 以列印索引影像。

**[ 尺寸 ]**

選擇列印紙張的尺寸。

**[ 日期 ]**

選擇 [ 日期和時間 ] 或 [ 日期 ] 以便在影像上插入日期和時間。

- 當您選擇 [ 日期 ] 時，日期會以您選擇的順序插入。某些印表機可能不提供這個功能 （→ *"請先閱讀本文"中的步驟 2*）。

**[ 數量 ]**

**[ 索引 ] 設定為 [ 關 ] 時：**

選擇一個影像要列印的張數。影像會被列印為單幅影像。

**[ 索引 ] 設定為 [ 開 ] 時：**

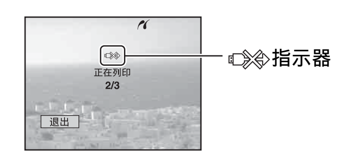
選擇要列印成一個索引影像的一套影像的張數。如果您在步驟 1 中選取 [ 這個影像 ]，就要選取要並排列印在一張紙上作為索引影像的同一影像的張數。

- 指定數目的影像可能無法全部納入一張紙中，要視影像的數目而定。

## 3 用 ▼/▶ 選取 [ 確定 ]，然後按 ●。

影像會被列印出來。

- 請勿在 (不要卸除 USB 電纜) 指示出現在螢屏上時卸除 USB 電纜。




### 要列印其它影像時

在步驟 3 之後，用 ▲/▼ 選擇 [ 選擇 ] 和所需的影像，然後從步驟 1 開始執行。

### 若要在索引畫面上列印影像

執行 "階段 1：準備相機" （第 68 頁）和 "階段 2：將相機連接到印表機" （第 69 頁），然後進行下列程序。
連接相機和印表機時，列印功能表會出現。選擇 [ 取消 ] 以關閉列印功能表，然後按下列程序進行。

① 按 ( 索引 )。
索引畫面就會出現。

② 按 MENU 顯示功能表。

③ 用 ▶ 選擇 (列印)， 然後按 ●。

④ 用 ▲/▼ 選擇要使用的列印方法，然後按 ●。



[ 選擇 ]

選擇影像並列印所有選定的影像。
用 ▲/▼/◀/▶ 選擇您要列印的影像，然後按 ● 顯示✔標記。（重複此程序以選擇其他影像。）然後按 MENU。

[DPOF 影像 ]

所有有 (列印預訂）標記的影像都會被列印出來，而不受顯示影像的影響。

[ 資料夾內全部 ]

列印資料夾中的所有影像。

⑤ 執行“階段 3：列印”的步驟 2 和 3（第 69 頁）。

# 在沖印店列印

您可以將存有以您的相機拍攝的影像的 “Memory Stick Duo”帶到相片沖印店去。只要沖印店支援符合 DPOF 標準的印相服務，您便可以先在影像上加上 (列印預訂）標記，以免到沖印店列印影像時還要重新選擇影像。

- 您不能在沖印店中直接從相機列印儲存在內部記憶體中的影像。將影像複製到“Memory Stick Duo”，然後將 “Memory Stick Duo”帶到沖印店去。

## 什麼是 DPOF?

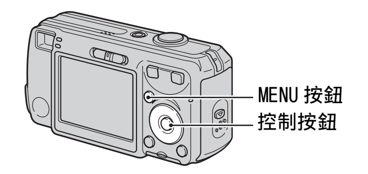
DPOF (Digital Print Order Format: 數位列印預訂格式）是一種可以讓您在稍後要列印的 “Memory Stick Duo”上的影像上加上 ( 列印預訂 ) 標記的功能。

- 您也可以用符合 DPOF (Digital Print Order Format: 數位列印預訂格式）標準的印表機或者符合 PictBridge 標準的印表機列印有 (列印預訂）標記的影像。
- 不能在活動影像上加上標記。
- 標示在[多段]模式下拍攝的影像時，所有的影像會被列印在一張劃分為 16 個版面的紙張上。

## 將 “Memory Stick Duo”帶到沖印店去時

- 請向您的相片沖印店查詢他們能夠處理哪種 “Memory Stick Duo”。
- 如果您的相片沖印店無法處理 “Memory Stick Duo”，將要列印的影像複製到 CD-R 之類的其他媒體帶到店裡去。
- 務必要連 Memory Stick Duo 轉接器一起帶去。
- 將影像資料帶到店裡去之前，務必要將您的資料複製 (備份）到磁碟上去。
- 您不能設定列印的數目。

## 以單幅影像模式標示

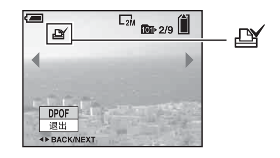



**1** 顯示您要列印的影像。

**2** 按 MENU 顯示功能表。

**3** 用 ◄/► 選擇 DPOF，然後按 ●。

(列印預訂）標記就會標示在影像上。




**4** 若要標示其他影像，用 ◄/► 顯示要標示的影像，然後按 ●。

### 若要以單幅影像模式移除標記

在步驟 3 或 4 中按 ●。

## 在索引模式中標示

**1** **顯示索引畫面（→ *“請先閱讀本文”中的步驟 6*）。**

**2** **按 MENU 顯示功能表。**

**3** **用 ◄/► 選擇 DPOF，然後按 ●。**

**4** **用 ▲/▼ 選擇［選擇］，然後按 ●。**

- 您不能在［資料夾內全部］中加上 標記。

**5** **用 ▲/▼/◄/► 選擇您要標示的影像，然後按 ●。**

綠色的 標記會出現在選定的影像上。



綠色的 標記

**6** **重複步驟 5 以標示其它影像。**

**7** **按 MENU。**

**8** **用 ► 選擇［確定］，然後按 ●。**

標誌變成白色。

若要取消，在步驟 4 中選擇［取消］或者在步驟 8 中選擇［退出］，然後按 ●。

### 若要以索引模式移除標記

在步驟 5 中選擇要移除標記的影像，然後按 ●。

### 若要移除資料夾中的所有標記

在步驟 4 中選擇［資料夾內全部］，然後按 ●。選擇［關］，然後按 ●。





# 故障排除

如果您使用相機時遇到問題，試著按下面的方法解決。

**❶ 檢查第 75 頁至 85 頁上的項目。**

如果 “C/E:□□:□□” 之類的代碼出現在螢屏上，請參閱第 86 頁。

**❷ 取出電池，一分鐘之後重新插入電池並開啟電源。**

**❸ 初始化設定值 （第 48 頁）。**

**❹ 請向您的 Sony 經銷商或當地授權的 Sony 服務處查詢。**

當您將相機送修時，表示您答應內部記憶體的內容可以接受檢查，這點要請您瞭解。

## 電池與電源

**電池電量殘量指示器不正確，或者電池電量殘量指示器顯示有足夠的電力，但是電力消耗得太快。**

- 在非常寒冷或炎熱的地方使用相機時，會發生這種現象 （第 93 頁）。
- 使用鹼性電池 /Oxy Nickel Primary Battery （氧化鎳一次性電池）時，顯示的剩餘時間可能不正確。
- 電池的電力已經用完。安裝新電池或者充好電的鎳氫電池 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 1*）。
- 使用鎳氫電池時，電池的電極或電池蓋的端子髒了，所以電池沒有充滿電。用棉花棒等加以清潔 （第 92 頁）。
- 使用鎳氫電池時，由於記憶體效應（第 92 頁）等因素，顯示的剩餘時間和目前的時間不一樣。將電池的電放光之後再充電，以更正顯示。
- 電池的使用壽命已到。用新的電池加以取代。

---

**電池的電力耗用太快。**

- 您在非常寒冷的地方使用相機 （第 91 頁）。
- 電池的使用壽命已到。用新的電池加以取代。
- 使用鎳氫電池時，要將電充滿。

---

**無法開啟相機電源。**

- 正確的安裝電池 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 1*）。
- 正確的連接交流電源轉接器 （非附件）。
- 電池的電力已經用完。安裝新電池或者充好電的鎳氫電池 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 1*）。
- 電池的使用壽命已到。用新的電池加以取代。

---

**電源突然關閉。**

- 如果在電源開啟時大約三分鐘沒有操作相機，相機就會自動關閉，以免消耗電池的電力。再度打開相機 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 2*）。
- 電池的電力已經用完。安裝新電池或者充好電的鎳氫電池 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 1*）。

## 拍攝靜止影像 / 活動影像

### 即使開啟電源，螢屏也沒有開啟。

- 開啟螢屏 （第 19 頁）。

---

### 相機不能記錄影像。

- 檢查內部記憶體或 “Memory Stick Duo”的可用空間 （第 20 頁）。如果記憶體已滿，採取下列步驟之一：
  - 刪除不必要的影像 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 6*）。
  - 更換 “Memory Stick Duo”。
- 您使用的 “Memory Stick Duo”有防寫開關，而這個開關被設定至 LOCK （鎖定）位置。將開關設定至可以記錄的位置 （第 89 頁）。
- 當閃光燈充電時，您不能拍攝影像。
- 拍攝靜止影像時，將模式開關設定為 。
- 拍攝活動影像時，將模式開關設定為 。
- 記錄活動影像時影像尺寸設置為 [640( 精細 )]。進行下列步驟之一：
  - 將影像尺寸設為 [640( 精細 )] 以外的尺寸。
  - 插入 “Memory Stick PRO Duo”（第 20 和 89 頁）。

---

### 螢屏上看不到被攝體。

- 將模式開關設定為 （第 23 頁）以外的模式。

---

### 記錄花費的時間長。

- NR 慢速快門功能啟動 （第 16 頁）。這不是故障。

---

### 影像對焦不清。

- 被攝體太近。確認鏡頭與被攝體之間的距離要超過最短拍攝距離，大約 12 公分 （W）或 50 公分 （T）。
- 拍攝靜止影像時，選擇 （風景模式）或 （月光模式）作為場景模式。
- 請參考第 29 頁上的 “如果被攝體不在焦點內”。

---

### 變焦沒有作用。

- 拍攝活動影像時不能變更變焦比例。

---

### 精確數位變焦沒有作用。

- 將 [ 數位變焦 ] 設為 [ 精確變焦 ] （第 42 頁）。
- 拍攝活動影像時不能使用這個功能。

### 智慧式變焦沒有作用。

- 將［數位變焦］設為［智慧式變焦］（第 42 頁）。
- 這個功能不能在下列情況中使用：
  - 影像尺寸設置為［6M］或［3:2］。
  - 在多段模式中拍攝。
  - 拍攝活動影像。

### 閃光燈沒有作用。

- 閃光燈設定為（不閃光）時（→ *“請先閱讀本文”中的步驟 5*）。
- 下列情況中不能使用閃光燈：
  - ［Mode］（拍攝模式）設定為［連拍］或［多段］時（第 30 頁）。
  - 選擇了場景模式的 ISO（高感度模式）或（月光模式），或者選擇了。
- 在場景模式中選擇（雪地模式）、（海邊模式）或（風景模式）時，將閃光燈設定為（強制閃光）以拍攝靜止影像。

### 使用閃光燈時，影像上可以看到不明顯的圓形班點。

- 來自閃光燈的強烈光線從灰塵或空氣中的微粒反射回來。這個現象並非故障。

### 記錄的日期和時間不正確。

- 設定正確的日期和時間（→ *“請先閱讀本文”中的步驟 2*）。

### 將快門按鈕按下一半時，F 值和快門速度會閃爍。

- 曝光不正確。更正曝光（第 27 頁）。

### 影像太暗。

- 您拍攝後方有光源的物體。選擇測光模式（→ *“請先閱讀本文”*中的步驟 5）或調整曝光（第 27 頁）。
- 開啟螢屏（第 19 頁）。

### 影像太亮。

- 您拍攝在黑暗的場所（如舞臺上）由聚光燈照亮的物體。調整曝光（第 27 頁）。

### 影像色彩不正確。

- 影像特效功能啟用。取消影像特效功能（第 32 頁）。

### 在拍攝很亮的被攝體時，出現垂直條紋。

- 發生拖尾現象。這個現象並非故障。

### 在暗處觀看螢屏時，影像中出現雜訊。

- 相機企圖在低照明度的情況下暫時提高影像的亮度以增加螢屏的可見度。對於所記錄的影像沒有影響。

### 被攝體的眼睛變紅。

- 將 (設置) 功能表中的 [ 紅眼減弱 ] 設定為 [ 開 ] (第 43 頁)。
- 利用閃光燈以比建議拍攝距離更近的距離拍攝被攝體 (→ *"請先閱讀本文" 中的步驟 5*)。
- 照亮室內並拍攝被攝體。

### 透過取景器看到的影像並不能顯示實際可以拍攝的範圍。

- 被攝體很近時會產生視差現象。若要確認可以拍攝的範圍，請使用 LCD 螢屏。

### 點出現並停留在螢屏上。

- 這不是故障。這些點不會被記錄下來 ( 第 4 頁， → *"請先閱讀本文"*)。

### 無法連續拍攝影像。

- 內部記憶體或 "Memory Stick Duo" 已經滿了。刪除不必要的影像 (→ *"請先閱讀本文" 中的步驟 6*)。
- 電池電量低下。安裝新電池或者充好電的鎳氫電池 (→ *"請先閱讀本文" 中的步驟 1*)。

## 觀看影像

請將下列項目與 "電腦" (第 80 頁) 配合起來一起參考。

### 相機不能播放影像。

- 將模式開關設定為 ▶ (第 23 頁)。
- 在您的電腦上變更過資料夾 / 檔案名稱 (第 60 頁)。
- 如果影像檔案經過電腦處理或者不是用您的相機記錄的，不保證能夠在您的相機上播放。
- 相機處於 USB 模式中。刪除 USB 連線 (第 58 和 66 頁)。

### 播放剛開始時影像粗糙。

- 由於影像處理的關係，剛開始播放時影像可能會顯得粗糙。這不是故障。

### 播放視訊時可能出現色彩不平均的情形。

- 這不是故障。記錄的影像不會受影響。

## 刪除／編輯影像

### 相機不能刪除影像。

- 解除保護 （第 36 頁）。
- 您使用的 “Memory Stick Duo”有防寫開關，而這個開關被設定至 LOCK （鎖定）位置。將開設定至可以記錄的位置 （第 89 頁）。

### 您錯誤地刪除了一個影像。

- 影像一旦刪除之後，就不能還原。我們建議您保護影像 （第 35 頁），或者在使用 “Memory Stick Duo”時使用防寫保護開關，將其設定至 LOCK 位置 （第 89 頁），以防止意外刪除。

### 調整尺寸功能沒有作用。

- 您不能調整活動影像和多段影像的尺寸。

### 您不能顯示 DPOF （列印預訂）標記。

- 您不能顯示活動影像上的 DPOF （列印預訂）標記。

### 不能剪切活動影像。

- 活動影像長度不足以用來剪切 （大約不到兩秒鐘）。
- 解除保護 （第 36 頁）。
- 靜止影像不能剪切。

## 電腦

### 您不知道電腦的作業系統是否與相機相容。

- 查看第 52 頁上 Windows 的“建議的電腦環境”和第 65 頁上的 Macintosh 建議電腦環境。

### 電腦不能辨識本相機。

- 開啟相機 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 2*）。
- 電池電量很低時，安裝新的電池或充好電的鎳氫電池 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 1*），或者使用交流電源轉接器 （非附件）（第 14 頁）。
- 使用附件中的 USB 電纜 （第 55 頁）。
- 將 USB 電纜從電腦和相機上卸除，然後再度重新接牢。確認“USB 模式大量儲存”有顯示出來 （第 55 頁）。
- 在 （設置）功能表中，將 [USB 連接 ] 設定為 [ 大量儲存 ] （第 49 頁）。
- 將相機、鍵盤和滑鼠以外的所有設備從電腦的 USB 接頭卸除。
- 將相機直接連接到電腦，而不要使用 USB 集線器或其它裝置連接 （第 55 頁）。
- 沒有安裝附贈的軟體。安裝附贈的軟體 （第 53 頁）。
- 您的電腦沒有正確的辨識出裝置，因為您在安裝附贈的軟體之前，就用 USB 電纜連接相機和您的電腦了。將辨識錯誤的裝置從您的電腦刪除，然後安裝附贈的軟體 （請看下一個項目）。

### 當您將電腦連接到相機時，“Removable disk”圖示沒有出現在電腦螢屏上。

- 請按照下列程序重新安裝 USB 驅動程式。下列程序適用於 Windows 電腦。

**1** 用滑鼠右鍵按一下 [My Computer] （我的電腦）顯示功能表，然後按一下 [Properties] （內容）。
出現 “System Properties”（系統內容）畫面。

**2** 按一下 [Hardware] （硬体） →[Device Manager] （裝置管理員）。
- 如果使用的是 Windows Me，按一下 [Device Manager] 標籤。
“Device Manager”出現。

**3** 用滑鼠右鍵按一下 [ Sony DSC]，然後按一下 [Uninstall] （解除安裝） →[OK] （確定）。
裝置被刪除。

**4** 安裝附贈的軟體 （第 53 頁）。

### 無法複製影像。

- 用附件中的 USB 電纜正確的連接相機和電腦 （第 55 頁）。
- 按照您的作業系統指定的複製程序進行 （第 55 和 65 頁）。
- 當您用以電腦格式化的 “Memory Stick Duo”拍攝影像時，可能無法將影像複製到電腦上去。使用以您的相機格式化的 “Memory Stick Duo”拍攝 （第 46 頁）。

### 進行 USB 連接之後，附贈的軟體沒有自動起動。

- 起動 “Media Check Tool”（媒體檢查工具）（第 61 頁）。
- 電腦開啟之後進行 USB 連接 （第 55 頁）。

### 無法使用電腦播放影像。

- 使用附贈軟體時，請參考 Help。
- 請向電腦或軟體的製造商查詢。

### 當您在電腦上觀看活動影像時，影像和聲音被雜訊中斷。

- 您直接從內建記憶體或 “Memory Stick Duo”播放活動影像。將活動影像複製到電腦的硬碟上，然後從硬碟播放活動影像 （第 54 頁）。

### 無法列印影像。

- 檢查印表機設定。

### 影像一旦複製到電腦之後就不能在相機上觀看。

- 將它們複製到相機認得的資料夾，例如 “101MSDCF”（第 59 頁）。
- 正確的操作 （第 60 頁）。

### 影像不能以附贈的軟體正確的顯示。

- 確認影像的資料夾已經在 “Viewed folders”中登記。如果即使已經在 “Viewed folders”中登記資料夾，影像也沒有顯示出來，請更新資料庫 （第 64 頁）。

### 您找不到用附贈軟體輸入的影像。

- 到 “My Pictures”資料夾中去找。
- 如果您變更過預設的設定，請參考第 64 頁上的“變更“Folder to be imported”( 要輸入的資料夾 )”並檢查是哪個資料夾被用來輸入。

### 您想要變更 “Folder to be imported”。

- 取用 “Import Settings”畫面以變更 “Folder to be imported”。用軟體在 “Viewed folders”（第 64 頁）中登記資料夾之後，可以指定不同的資料夾。

### 所有輸入的影像都會被顯示在日期為 1 月 1 日的日曆上。

- 日期沒有在相機上設定。在相機上設定日期。

## “Memory Stick Duo”

### 無法插入 “Memory Stick Duo”。

- 按正確的方向插入 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 3*）。

### 無法在 “Memory Stick Duo”上進行記錄。

- 您使用的 “Memory Stick Duo”有防寫開關，而這個開關被設定至 LOCK （鎖定）位置。將開設定至可以記錄的位置 （第 89 頁）。
- “Memory Stick Duo”已經滿了。刪除不必要的影像 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 6*）。
- 以[640( 精細 )] 的影像尺寸記錄活動影像時，要插入“Memory Stick PRO Duo”（第 20 頁）。

### 無法將 “Memory Stick Duo”格式化。

- 您使用的 “Memory Stick Duo”有防寫開關，而這個開關被設定至 LOCK （鎖定）位置。將開關設定至可以記錄的位置 （第 89 頁）。

### 您錯誤地格式化了 “Memory Stick Duo”。

- “Memory Stick Duo”上的所有資料都會被格式化作業刪除。您不能將資料還原。建議您將 “Memory Stick Duo”上的防寫保護開關設定至 LOCK 位置，以防止意外刪除（第 89 頁）。

### 具有 “Memory Stick”插槽的電腦無法辨識 “Memory Stick PRO Duo”。

- 檢查電腦和讀卡機是否支援 “Memory Stick PRO Duo”。如果電腦和讀卡機是由 Sony 以外的公司製造的，用戶應該與那些製造廠商聯繫。
- 如果不支援“Memory Stick PRO Duo”，請將相機連接到電腦 ( 第 54 至 55 頁 )。電腦可以辨識 “Memory Stick PRO Duo”。

## 內部記憶體

### 相機或電腦無法播放內部記憶體中的資料。

- 相機中有插入 “Memory Stick Duo”。將其取出來 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 4*）。

### 無法以內部記憶體記錄影像。

- 相機中有插入 “Memory Stick Duo”。將其取出來 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 4*）。

### 即使將儲存於內部記憶體的資料複製到 “Memory Stick Duo”，內部記憶體的可用空間也不會增加。

- 資料不會在複製之後被刪除。複製資料之後，執行 [ 格式化 ] 指令 (第 45 頁) 將內部記憶體格式化。

### 無法將儲存於內部記憶體中的資料複製到 “Memory Stick Duo”中。

- “Memory Stick Duo”已經滿了。檢查容量 (建議至少要有 32 MB)。

### 無法將 “Memory Stick Duo”或電腦上的資料複製到內部記憶體中。

- “Memory Stick Duo”或電腦上的資料不能複製到內部記憶體中。

## 列印

此外請將 “符合 PictBridge 標準的印表機”(如下所示)與下列項目配合起來一起參考。

### 影像列印時兩邊會被切掉。

- 影像尺寸設定為 [16:9(HDTV)] 時拍攝的影像時，影像的兩邊可能會被切掉。
- 用您自己的印表機列印影像時，取消修整或無邊設定試試看。至於印表機是否提供這些功能，請向印表機廠商查詢。
- 在數位沖印店列印影像時，詢問店方是否能夠列印兩邊不會被切掉的影像。

## 符合 PictBridge 標準的印表機

### 無法建立連接。

- 相機不能直接連接到不符合 PictBridge 標準的印表機。至於印表機是否符合 PictBridge 標準，請向印表機廠商查詢。
- 確認印表機已經開啟，而且可以連接到相機。
- 在 (設置) 功能表中，將 [USB 連接 ] 設定為 [PictBridge] (第 49 頁)。
- 卸除 USB 電纜之後再接回去。如果印表機上出現錯誤訊息，請參見印表機所附的操作說明。

### 無法列印影像。

- 檢查相機和印表機是否已經用 USB 電纜連接好。
- 打開印表機電源。關於更詳細的資訊，請參考印表機所附的使用說明。
- 如果您在列印進行時選擇 [ 退出 ]，影像可能無法列印出來。卸除 USB 電纜之後再接回去。如果還是不能列印影像，卸除 USB 電纜，關閉印表機之後再開啟，然後再將 USB 電纜連接回去。
- 活動影像無法列印。
- 不是用本相機拍攝的影像或者用電腦修改過的影像可能無法列印。

### 列印被取消。

- 您在 （請勿卸除 USB 電纜）符號消失之前卸除 USB 電纜。

### 無法在索引模式中插入日期或列印影像。

- 印表機不提供這些功能。至於印表機是否提供這些功能，請向印表機廠商查詢。
- 在索引模式中可能無法插入日期，要視印表機而定。請向印表機廠商查詢。

### “---- -- --”會被列印在影像上要插入日期的部分。

- 沒有拍攝資料的影像不能以插入的日期進行列印。將 [ 日期 ] 設定為 [ 關 ]，然後再度列印影像 （第 70 頁）。

### 無法選擇列印尺寸。

- 至於印表機是否提供您要使用的尺寸，請向印表機廠商查詢。

### 無法以選擇的尺寸列印影像。

- 印表機連接到相機之後，只要有變更過紙張尺寸，就要卸除 USB 電纜之後再連接回去。
- 相機的列印設定和印表機的不同。變更相機的設定 （第 70 頁）或印表機的設定。

### 取消列印之後無法操作相機。

- 請稍候片刻，印表機正在執行取消作業。所需時間視印表機而定。

## 其它

### 您的相機不能使用。

- 使用能夠與本相機配合使用的電池 （第 91 頁）。
- 電池的電量很低 （ 指示器出現）。安裝新電池或者充好電的鎳氫電池 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 1*）。

### 電源已打開，但相機不能使用。

- 內置的微電腦不能正常運作。取出電池，一分鐘之後重新插入電池並開啟相機。

### 無法辨識螢屏上的指示器。

- 請參閱第 15 頁。

### 鏡頭蒙上霧氣。

- 出現濕氣凝結。關閉相機電源，靜置大約一小時之後再使用 （第 93 頁）。

### 長時間使用之後，相機會發熱。

- 這不是故障。

### 關閉相機時鏡頭沒有移動。

- 電池的電力已經用完。安裝新電池或充滿電的鎳氫電池 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 1*）或使用交流電轉接器 （非附件）。

### 時鐘設定畫面會在您開啟相機時出現。

- 再度設定日期和時間 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 2*）。

# 警告指示器和訊息

## 自我診斷顯示

如果出現以字母開頭的代碼，那是您的相機的自我診斷顯示。最後兩位數字（以 □□ 表示）隨相機的狀態不同而有差異。
如果即使嘗試過下列更正行動幾次之後還是無法解決問題，請聯繫 Sony 經銷商或當地經過授權的 Sony 服務機構。

### C:32:□□

- 相機的硬體出現問題。關閉並重新接通電源。

### C:13:□□

- 相機無法在 "Memory Stick Duo" 中讀寫資料。關閉電源之後再開啟，並重新插入 "Memory Stick Duo" 若干次。
- 內部記憶體發生格式錯誤，或者插入的是未格式化的 "Memory Stick Duo"。將內部記憶體或 "Memory Stick Duo" 格式化（第 45 和 46 頁）。
- 所插入的 "Memory Stick Duo" 無法用於本相機，或資料被破壞。插入新的 "Memory Stick Duo"（第 89 頁）。

### E:61:□□

### E:91:□□

### E:92:□□

- 相機發生故障。將相機初始化（第 48 頁），然後再度開啟電源。

## 訊息

如果出現下列訊息，請按照指示做。

### 關閉電源並重新開啓

- 鏡頭的問題造成錯誤。

### (電池圖示)

- 電池電量低下。安裝新電池或者充好電的鎳氫電池（→ *"請先閱讀本文" 中的步驟 1*）。視使用情況或電池類型而定，即使還有 5 到 10 分鐘的殘餘電池使用時間，指示器也可能會閃爍。

### 系統出錯

- 關閉電源之後再開啟（→ *"請先閱讀本文" 中的步驟 2*）。

### 內部記憶體錯誤

- 關閉電源之後再開啟（→ *"請先閱讀本文" 中的步驟 2*）。

### 重新插入 Memory Stick

- 正確的插入 "Memory Stick Duo"。
- 所插入的 "Memory Stick Duo" 不能用於本相機（第 89 頁）。
- "Memory Stick Duo" 已經損壞。
- "Memory Stick Duo" 的端子部分髒了。

### Memory Stick 類型出錯

- 所插入的 "Memory Stick Duo" 不能用於本相機（第 89 頁）。

### 格式化出錯

- 再度將媒體格式化 （第 45、46 頁）。

### Memory Stick 鎖定

- 您使用的 “Memory Stick Duo”有防寫開關，而這個開關被設定至 LOCK （鎖定）位置。將開關設定至可以記錄的位置 （第 89 頁）。

### 內部記憶體中 沒有記憶空間
### Memory Stick 中 沒有記憶空間

- 刪除不必要的影像或檔案 （→ *“請先閱讀本文”中的步驟 6*）。

### 唯讀型記憶體

- 您的相機無法在此 “Memory Stick Duo”上記錄或刪除影像。

### 沒有檔案

- 內部記憶體中沒有記錄影像。

### 本資料夾內無檔案

- 此資料夾中未儲存影像。
- 您從電腦複製影像時沒有正確的操作 （第 60 頁）。

### 資料夾出錯

- “Memory Stick Duo”中已經有前三個數字相同的資料夾 （例如: 123MSDCF 和 123ABCDE）。選擇另一個資料夾，或者建立新的資料夾 （第 46 頁）。

### 無法建立更多資料夾

- “Memory Stick Duo”上已經有名稱以 “999”開始的資料夾。如果是這種情況，您就不能建立任何資料夾。

### 無法記錄

- 相機不能在選擇的資料夾中記錄影像。選擇另一個資料夾 （第 47 頁）。

### 檔案出錯

- 播放影像時出錯。

### 檔案保護

- 取消保護 （第 36 頁）。

### 影像尺寸過大

- 您正在播放本相機不能播放的尺寸的影像。

### 無法劃分

- 活動影像長度不足以用來分割 （大約不到兩秒鐘）。
- 檔案不是活動影像。

### 無效操作

- 您要播放的檔案與本相機不相容。

### （振動警告指示）

- 可能因光量不足造成相機晃動。使用閃光燈，在三腳架上安裝相機，或將相機安放在穩定的位置。

## 不能使用 640( 精細 )

- 尺寸為 640( 精細 ) 的活動影像只能以 “Memory Stick PRO Duo” 記錄。插入 “Memory Stick PRO Duo” 或者不要將影像尺寸設定為 [640( 精細 )]。

## 啓用印表機以連接

- [USB 連接 ] 設置為 [PictBridge], 而相機卻被連接到不符合 PictBridge 標準的裝置上。檢查裝置。
- 連接沒有建立起來。卸除 USB 電纜之後再接回去。如果印表機上出現錯誤訊息，請參見印表機所附的操作說明。

## 連接至 PictBridge 裝置

- 您企圖在印表機連接建立之前列印影像。連接到符合 PictBridge 標準的印表機。

## 無可列印的影像

- 您想要執行 [DPOF 影像 ], 卻沒有在影像上標示 DPOF （列印預訂）標記。
- 您想要執行 [ 資料夾內全部 ], 而選擇的資料夾中卻只有活動影像。您不能列印活動影像。

## 印表機正在忙碌
## 紙張錯誤
## 沒有紙張
## 墨水錯誤
## 墨水量很低
## 沒有墨水

- 檢查印表機。

## 印表機錯誤

- 檢查印表機。
- 檢查您要列印的影像是否損毀。

## 

- 對印表機的資料傳輸可能還沒有完成。請勿卸除 USB 電纜。

## 處理中

- 印表機正在取消目前的列印工作。這項作業完成之前無法進行列印。作業所需時間視印表機而定。



# 關於 “Memory Stick”

“Memory Stick”是一種小巧的 IC 記錄媒體。本相機可以使用的 “Memory Stick”類型列示於下表中。不過，不保證 “Memory Stick”的所有功能都能正常操作。

| “Memory Stick”類型 | 記錄 / 播放 |
|---|---|
| Memory Stick ( 沒有 MagicGate) | — |
| Memory Stick ( 有 MagicGate) | — |
| Memory Stick Duo (沒有 MagicGate) | ○ |
| Memory Stick Duo (有 MagicGate) | ○*1*2 |
| MagicGate Memory Stick | — |
| MagicGate Memory Stick Duo | ○*1 |
| Memory Stick PRO | — |
| Memory Stick PRO Duo | ○*1*2*3 |

*1 “Memory Stick Duo”，“MagicGate Memory Stick Duo”和“Memory Stick PRO Duo”具有 MagicGate 功能。MagicGate 是採用加密技術的版權保護技術。需要 MagicGate 功能的資料記錄 / 播放不能以本相機執行。

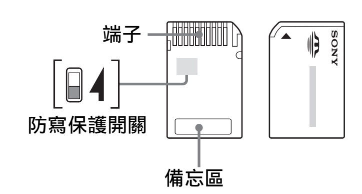
*2 利用平行介面支援高速資料傳輸。

*3 可以記錄 640( 精細 ) 尺寸的活動影像。

- 以電腦格式化的 “Memory Stick Duo”不保證能夠以本相機操作。
- 資料讀取 / 寫入的速度會因為 “Memory Stick Duo”和所用設備的組合而有所不同。

## 使用 “Memory Stick Duo”（非附件）的注意事項

- 如果用尖細的物體將防寫保護開關推到 LOCK，就不能記錄、編輯或刪除影像。




有些 “Memory Stick Duo”卡沒有防寫開關。在有這種開關的 “Memory Stick Duo”上，位置和形狀可能因為 “Memory Stick Duo”而異。

- 讀取或寫入資料期間請勿取出 “Memory Stick Duo”。
- 資料可能在下列情況中損毀：
  - 進行讀取或寫入操作時取出 “Memory Stick Duo”或者關閉相機
  - 在有靜電或電氣雜訊的地方使用“Memory Stick Duo”
- 建議將重要的資料備份。
- 在備忘區書寫時不要太用力。
- 不要將標籤貼在 “Memory Stick Duo”或者 Memory Stick Duo 轉接器上。
- 當攜帶或存放 “Memory Stick Duo”時，請放在其附帶的盒子裡。
- 請勿用手或金屬物體觸碰 “Memory Stick Duo”的端子部分。
- 請勿敲擊、彎折或掉落 “Memory Stick Duo”。
- 請勿拆卸或更改 “Memory Stick Duo”。
- 請勿將 “Memory Stick Duo”放在水中。
- 不要將 “Memory Stick Duo”擺在小孩可以拿到的地方。他們可能會不小心吞下去。
- 請勿在下列情況中使用或存放 “Memory Stick Duo”：
  - 高溫場所諸如停放在直射太陽光下的汽車的酷熱車廂
  - 曝露於直射太陽光下的場所
  - 潮濕的場所或者有腐蝕性物質的場所

## 使用 Memory Stick Duo 轉接器（非附件）的注意事項

- 以符合 “Memory Stick” 規格的裝置使用 “Memory Stick Duo” 時，務必要將 “Memory Stick Duo” 插入 Memory Stick Duo 轉接器。如果不用 Memory Stick Duo 轉接器將 “Memory Stick Duo” 插入符合 “Memory Stick” 標準的裝置中，可能會無法將其從裝置中取出來。
- 將 “Memory Stick Duo” 插入 Memory Stick Duo 轉接器時，要確認 “Memory Stick Duo” 是否朝向正確的方向插入，然後一直插到底。插入不正確可能會造成故障。
- 以符合 “Memory Stick” 規格的裝置使用插入 Memory Stick Duo 轉接器的 “Memory Stick Duo” 時，要確認 Memory Stick Duo 轉接器是朝向正確的方向插入。請注意，不當的使用可能會損壞設備。
- 請勿在沒有附上 “Memory Stick Duo” 的情況下將 Memory Stick Duo 轉接器插入符合 “Memory Stick” 標準的裝置中。否則可能會使得相機故障。

## 使用 “Memory Stick PRO Duo”（非附件）的注意事項

具有高達 2 GB 容量的 “Memory Stick PRO Duo” 已經證實能夠用於本相機。

# 關於電池

## 您的相機可以使用和不可以使用的電池

| 電池類型 | 附件 | 支援 | 可充電 |
|---|---|---|---|
| R6 （AA 大小）鹼性電池 | ○ | ○ | — |
| HR 15/51:HR6 （AA 大小）的鎳氫電池 * | — | ○ | ○ |
| ZR6 （AA 大小）Oxy Nickel Primary Battery （氧化鎳一次性電池） | — | ○ | — |
| 錳電池 ** | — | — | — |
| 鋰電池 ** | — | — | — |
| 鎳鎘電池 ** | — | — | — |

*　NH-AA-2DB 雙包裝電池組等

** 如果電壓降低或者電池性質引起其他問題，不能確保操作效能。

## 關於鹼性電池 /Oxy Nickel Primary Battery （氧化鎳一次性電池）

- 鹼性電池 /Oxy Nickel Primary Battery （氧化鎳一次性電池）不能充電。
- 相較於所附的鎳氫電池，鹼性電池 /Oxy Nickel Primary Battery （氧化鎳一次性電池）的使用時間較短。因此，即使電池電量殘量指示器顯示還有足夠的電池使用時間，電源還是可能關閉。
- 電池效能會因為製造廠商和電池類型而有很大的差異，有時候電池使用時間可能非常短。在低溫環境中尤其如此，您可能無法在低於 5 ℃的溫度中拍照。
- 請勿混用新舊電池。
- 使用鹼性電池 /Oxy Nickel Primary Battery （氧化鎳一次性電池）時，電池殘量指示器不能顯示正確的資訊。
- 由於鹼性電池 /Oxy Nickel Primary Battery （氧化鎳一次性電池）的特性，可用的拍攝時間和可用的播放時間之間會有很大的差異。因此，當您切換模式開關時，相機可能在鏡頭部分突出的情況下關閉。遇到這種情況時，請換成新的電池。使用鎳氫電池可以拍攝的時間較長。

## 鹼性電池五號 （附件）使用注意事項

- 充電、安裝錯誤或投入火中，都可能引起電池爆炸或洩漏。
- 切勿拆開電池，以確保安全。
- 有效期限請見電池上的標註日期 （月—年）。

## 關於鎳氫電池

- 請勿剝除外包裝或傷害電池。切勿使用包裝已經部分或全部剝除的電池，或者使用以任何方式分割的電池。這些行為可能會造成漏液、爆炸、電池過熱，而對人員造成灼傷或傷害。這些行為可能會使得電池充電器故障。
- 鎳氫電池不要和金屬物體一起攜帶或儲存。因為金屬物體可能使得＋端和－端短路而造成過熱或著火的危險。
- 如果鎳氫電池的電極髒了，電池可能無法適當的充電。用乾布等加以擦拭。
- 購買時或者長時間不使用時，鎳氫電池的電可能沒有充滿。這是這類電池的典型情況，並不是故障。如果發生這種情形，重複將電池的電用光之後重新充電，應該可以解決問題。
- 如果現有的電量沒有完全用完就為鎳氫電池充電，低電量警告可能會比預期的早出現。這種情形叫做 “記憶效應” *。

  * “記憶效應” －電池容量暫時降低的情況。
- 若要將電池的電力完全用光，可以將相機設定為循環播放模式（第 36 頁），並讓它停留在這個模式中，直到電池的電力用完為止。
- 請勿混用新舊電池。
- 請勿讓電池暴露於水中。電池並不防水。

# 使用須知

## ■ 請勿將相機擺放在下列地方

- 在非常熱的地方
  例如，在停在太陽底下的車廂中，相機機身可能變形而造成故障。
- 陽光直射或者靠近發熱器的地方
  相機機身可能褪色或變形，而這可能會造成故障。
- 在會受到搖擺振動的地方
- 靠近強烈磁場的地方
- 在多沙或多灰塵的地方
  小心不要讓沙子或灰塵進入相機中。否則可能會造成相機故障，有時候這種故障是無法修理的。

## ■ 關於清潔

### 清潔 LCD 螢屏

使用 LCD 清潔包 （非附件）擦拭螢屏表面以清除指紋、灰塵等。

### 清潔鏡頭

使用軟布擦拭鏡頭以清除指紋、灰塵等。

### 清潔相機表面

用沾了一點水的軟布清潔相機表面，然後以乾布擦拭表面。請勿使用下列物質，因為它們可能會傷害表層或外殼。

- 化學產品如稀釋劑、揮發油、酒精、用過即丟的布、驅蟲劑、防曬油或殺蟲劑等。
- 請勿在手上有上述物質時接觸相機。
- 請勿讓相機長時間接觸橡膠或乙烯基。

## ■ 關於操作溫度

您的相機的設計是要在 0 ℃與 40 ℃之間的氣溫下使用。（使用鹼性電池 /Oxy Nickel Primary Battery （氧化鎳一次性電池）時，溫度介於 5 ℃與 40 ℃之間。）建議您不要在超出這個範圍的極冷或極熱的地方進行拍攝。

## ■ 關於濕氣凝結

如果從寒冷的地方直接進入溫暖的地方，相機內部或外部可能會有濕氣凝結。凝結的水氣可能會使得相機發生故障。

### 濕氣凝結容易在下列情況下發生：

- 將相機從寒冷場所 （例如滑雪場）帶入溫暖的室內時。
- 將相機從空調開動中的室內或車內帶到炎熱的室外時等。

### 如何防止濕氣凝結

將相機從寒冷的地方帶入溫暖的地方時，要將相機密封於塑膠袋中，讓它有大約一個小時以上的時間可以適應新地方的情況。

### 如果發生了濕氣凝結

關閉相機電源，等待大約一小時讓濕氣蒸發。注意，如果您試圖在鏡頭內殘留有濕氣的狀態下拍攝的話，將無法拍攝清晰的影像。

## ■ 關於內建的充電電池

本相機有內建的充電電池，不論電源是否開啟，都可以保存日期和時間以及其他設定。

只要您在使用相機，這個充電電池就會持續充電。然而，如果您使用相機的時間很短，該電池將逐漸放電，如果您大約一個月完全不使用本相機，電池將完全放電。在這種情況下，使用相機之前務必要為這個充電電池充電。

不過，即使這個充電電池沒有充電，只要不記錄日期和時間，您還是可以使用相機。

### 充電方法

將有足夠容量的電池插入相機，或者用交流電源轉接器 （非附件）將相機連接到牆上的電源插座，並讓相機關機 24 小時或更長的時間。

# 規格

## 相機

### [ 系統 ]

影像裝置　7.18 公釐 （1/2.5 型）彩色 CCD、三原色過濾器

相機的總像素數
大約 6 183 000 個像素

相機的有效像素數
大約 6 003 000 個像素

鏡頭　Carl Zeiss Vario-Tessar
3 倍變焦鏡頭
f ＝ 5.1 至 15.3 公釐 （相當於 35 公釐靜止影像相機的 31 至 93 公釐）
F2.8 至 5.1
ND 濾鏡自動切換

曝光控制　自動曝光、場景選擇 （7 種模式）

白平衡　自動、日光、陰天、螢光、白熾光

檔案格式 （符合 DCF）
靜止影像：Exif Ver. 2.21 符合 JPEG 標準，與 DPOF 相容
活動影像：符合 MPEG1 標準 （單聲道）

記錄媒體　內部記憶體 （32 MB）
“Memory Stick Duo”

閃光燈　建議距離 （ISO 設定為自動）：大約 0.2 公尺至 7.0 公尺 （W）/ 大約 0.5 公尺至 3.8 公尺 （T）

### [ 輸入和輸出接頭 ]

USB 插孔　迷你 B 型

USB 通訊　Hi-Speed USB （符合 USB 2.0）

### [LCD 螢屏 ]

使用的 LCD 面板
5.1 公分（2.0 型）TFT 驅動

總點數　84 960 （354 × 240）點

### [ 電源，一般 ]

電源　R6 （AA 大小）鹼性電池 （2 顆），3 V
HR 15/51:HR6 （AA 大小）的鎳氫電池 （2 顆、非附件），2.4 V
ZR6 （AA 大小）Oxy Nickel Primary Battery （氧化鎳一次性電池）（2 顆、非附件），3 V
AC-LS5K 交流電源轉接器 （非附件），4.2 V

耗電量
（打開 LCD 螢屏拍攝時）
1.0 W

操作溫度　0 ℃至＋ 40 ℃

存放溫度　-20 ℃至＋ 60 ℃

尺寸　99.9 × 52.0 × 36.8 公釐 ( 寬 / 高 / 長，不含突出部分 )

重量　約 181 公克 （包括兩顆電池和腕帶等）

麥克風　駐極式電容麥克風

揚聲器　動態揚聲器

Exif Print　相容

PRINT Image Matching III
相容

PictBridge　相容

設計及規格如有變更，恕不另行通知。



# 索引

## 商標

- Cyber-shot 是 Sony Corporation 的商標。
- "Memory Stick"、MEMORY STICK ™、"Memory Stick PRO"、MEMORY STICK PRO、"Memory Stick Duo"、MEMORY STICK DUO、"Memory Stick PRO Duo"、MEMORY STICK PRO DUO、"MagicGate"以及 MAGICGATE 是 Sony Corporation 的商標。
- Microsoft 和 Windows 是美國和 / 或其他國家的 Microsoft Corporation 的註冊商標或商標。
- Macintosh 和 Mac OS 是 Apple Computer, Inc. 的商標或註冊商標。
- Intel、MMX 和 Pentium 是 Intel Corporation 的商標或註冊商標。
- 此外，在本說明書中所使用的系統和產品的名稱通常是他們各自的開發商或製造商的商標或註冊商標。但是在本說明書中並未在所有場合使用 ™ 或 ® 標誌。

# 中文（简体字）

## 警告

**为减少发生火灾或触电的危险，请勿让本装置淋雨或受潮。**

## 注意

本产品已经经过测试，符合 EMC 指令对于使用不到 3 m 连接电缆所设的限制。

特定频率的电磁场可能会影响此相机的画面和声音。

如果静电或电磁场造成数据传输途中停止（失败），请重新启动应用程序，或卸除并重新连接通信电缆（USB 等）。

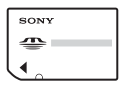
关于主机外壳金属部分感觉到微弱电流：
在将电源适配器与主机连接后，根据接触部位和个人的不同，您有时在接触金属外壳或接口时可能会感觉到微弱电流。
产生这种现象的原因是因为电源适配器中有抑制电磁干扰的元件，该元件在初、次级之间构成了必要的回路。
您可以放心的是此微弱电流被控制在国家安全标准所规定的限值范围之内，且本产品在生产出厂时已通过严格的质量检查，因此请您放心使用。
如您有疑问，请与附近的索尼维修站联系。

# 关于使用本相机的注意事项

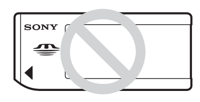
## 能够使用的 “Memory Stick”类型（非附件）

本相机使用的 IC 记录媒体是 “Memory Stick Duo”。有两种类型的 “Memory Stick”。

### “Memory Stick Duo”：在本相机上能使用 “Memory Stick Duo”。




### “Memory Stick”：在本相机上不能使用 “Memory Stick”。

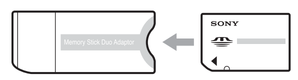



### 不能使用其它存储卡。

- 有关 “Memory Stick Duo”的详细说明，参见第 86 页。

### 在 “Memory Stick”兼容设备上使用 “Memory Stick Duo”时

将 “Memory Stick Duo”插入 Memory Stick Duo 适配器 （非附件），便可以使用 “Memory Stick Duo”。




Memory Stick Duo 适配器

## Carl Zeiss 镜头

本相机配备有 Carl Zeiss 镜头，能以卓越的对比效果再现清晰的影像。
本相机的镜头是根据德国 Carl Zeiss 的质量标准，在经过 Carl Zeiss 认证的质量保证系统下生产的。

## 对拍摄的内容不予赔偿

- 因相机或记录媒体等的故障而无法拍摄或播放时，本公司对拍摄的内容不予赔偿。

## 内部存储器和 “Memory Stick Duo”备份

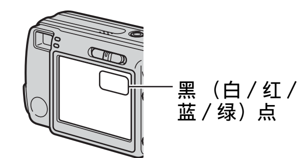
- 如果在存取灯点亮期间关闭电源、打开电池盖或 “Memory Stick Duo”盖等，内部存储器或 “Memory Stick Duo”中的数据可能会损毁。请务必备份数据以避免丢失数据的潜在危险。关于如何备份数据，请参见第 21 页和 52 页。

## 有关拍摄 / 播放的注意事项

- 本相机不防尘、不防溅水、不防水。操作相机前，请阅读 “使用须知”（第 90 页）。
- 在拍摄难得一次的场面前，请做一次试拍以确认相机是否工作正常。
- 请注意不要使相机受潮。水分进入相机内可能会造成故障，此类故障在某些情况下可能无法修复。
- 请勿用相机朝向太阳或其它强光。这有可能对您的眼睛造成无法治愈的伤害。或者可能会引发相机故障。
- 请勿在会产生强烈无线电波或放射辐射线的场所附近，或有强烈磁场的场所使用相机。相机可能无法正常拍摄或播放。
- 在多沙或多尘土的地方使用相机可能会造成故障。
- 如果发生湿气凝聚，在使用前请除去湿气（第 90 页）。
- 请勿摇晃或撞击本相机。这可能会造成故障和无法拍摄影像，此外，有可能使记录媒体无法使用或造成影像数据的损坏或丢失。
- 使用前请清洁闪光灯表面。闪光所散发出来的热量可能会使得闪光灯表面的污迹变色或粘在闪光灯表面，从而造成散发的光线不足。

## 有关 LCD 液晶屏、LCD 取景器 （仅限于有 LCD 取景器的机型）和镜头的注意事项

- LCD液晶屏和LCD取景器是采用超高精密技术制造的，其有效像素为 99.99% 以上。但有时可能会有一些小黑点及 / 或亮点 （白、红、蓝或绿色）出现在 LCD 液晶屏和 LCD 取景器上。这是制造过程中的正常现象，完全不影响所拍摄的影像。




- 将 LCD 液晶屏、取景器或镜头长时间暴露于直射阳光下有可能造成故障。将相机放在窗户附近或室外时应注意。
- 请勿按 LCD 液晶屏。荧屏可能会变色，并因而造成故障。
- 在寒冷的地方，LCD 液晶屏上的影像可能会有拖尾现象。这不是故障。
- 本相机配备有动力变焦镜头。请注意不要撞击镜头，并注意不要对其施加外力。

## 关于影像数据的兼容性

- 本相机符合JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)制定的 DCF （Design rule for Camera File system，相机文件系统设计规则）通用标准。
- 在其它设备上播放用本相机拍摄的影像或在本机上播放用其它设备拍摄或编辑的影像将不受保障。

## 有关版权的警告事项

电视节目、影片、录影带及其它资料可能具有版权。未经许可录制这些数据可能会触犯版权法。

## 本说明书中使用的图片

在本说明书中用作图例的图片都是复制的图像，而不是使用本相机拍摄的实际图像。

# 为了充分使用本数码照相机

## 准备相机并轻松地拍摄影像

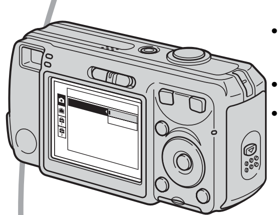



*"首先阅读本文"（另行提供）*

*1 准备电池*
*2 打开相机／设定时钟*
*3 插入 "Memory Stick Duo"（非附件）*
*4 选择使用的影像尺寸*
*5 轻松拍摄影像 （自动调节模式）*
*拍摄静止影像 （场景选择）*
*6 观看／删除影像*

## 进一步熟悉本相机



- 以您喜好的设置拍摄 （编程自动拍摄） → 第 23 页
- 使用菜单享用各种拍摄 / 播放 → 第 25 页
- 改变默认设置 → 第 41 页

## 将相机连接到个人电脑或打印机






- 将影像复制到电脑上并享用各种编辑手段 → 第 49 页
- 通过将相机直接连接到打印机上打印影像 （仅限于 PictBridge 兼容的打印机） → 第 66 页

# 目录



## 享受相机的乐趣



## 使用菜单

## 使用设置画面

## 使用电脑



## 打印静止影像



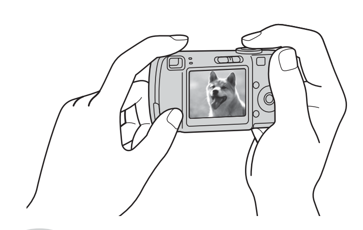
## 故障排除



## 其它

# 获得更佳影像的基本技巧

对焦　曝光　色彩　质量

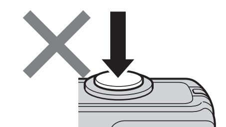


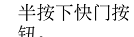
本节介绍您享用本相机所需的基础知识。在此向您说明如何使用相机的各种功能，如模式开关 （第 23 页）、菜单 （第 25 页）等。

## 对焦　成功地对被摄体对焦

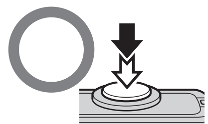
当您半按下快门按钮时，相机会自动调节对焦 （自动对焦）。请记住只半按下快门按钮。

一次完全按下快门按钮。

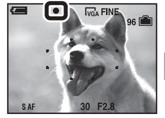




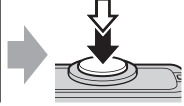
半按下快门按钮。



AE/AF 锁定
闪烁 ➡ 点亮 / 哔音




然后全按下快门按钮。

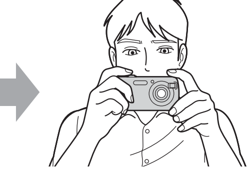


要拍摄难以对焦的静止影像时 → ( 对焦 ) （第 28 页）
如果对焦后影像仍然看起来模糊，可能是由于相机抖动的原因。 → 参阅 “防止模糊的提示”（如下）。

### 防止模糊的提示

稳固地握持相机，令手臂位于身体侧面。此外，您可以通过靠在身后的树或建筑物上使相机安定。并且建议您在黑暗场所使用三脚架和闪光灯。

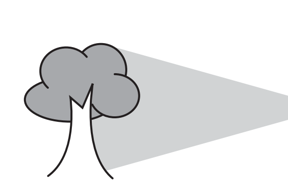
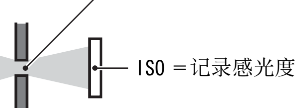






## *曝光* *调节光线强度*

您可以通过调节曝光和 ISO 感光度创作各种影像。曝光是指当您释放快门时相机接收到的光线量。




**曝光过度**
= 光线过多
偏白影像



**正确曝光**



**曝光不足**
= 光线过少
偏暗影像

自动调节模式下会自动设定恰当的曝光值。但是，您可以使用以下功能手动调节曝光。

**EV：**
您可以调节相机决定的曝光。
→ 第 27 页

**测光模式 ：**
您可以改变决定曝光时测量的被摄体的部分。 → *"首先阅读本文"中的步骤 5*

### 调节 ISO 感光度

ISO 是测量 （感光度）单位，用于衡量影像成像设备 （相当于照片胶卷）接收到的光线量。即使曝光相同，根据 ISO 感光度的不同，影像会有所不同。
要调节 ISO 感光度时 → 第 30 页



**高 ISO 感光度**
即使在黑暗场所也可以拍摄明亮的影像。
但是，影像噪点会有所增加。



**低 ISO 感光度**
拍摄更加平滑的影像。
但是，当曝光不足时影像可能会变暗。

## 色彩　关于照明效果

被摄体的外观色彩会受到照明条件的影响。

### 例如：受光源影响的影像的色彩

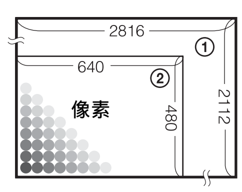
| 天气 / 照明 | 日光 | 多云 | 荧光灯 | 白炽灯 |
|---|---|---|---|---|
| 光线的特征 | 白 （标准） | 偏蓝 | 蓝色 | 偏红 |

自动调节模式下会自动调节色调。
但是，您可以通过 [ 白平衡 ] 手动调节色调 （第 29 页）。

## 质量　关于 “影像质量” 和 “影像尺寸”

数码影像由称为像素的小点构成。
如果影像所含的像素数目较大，图像会变大，需要更多的存储容量，并且可以精细地显示影像。“影像尺寸”以像素数表示。虽然您无法在相机画面上看出差异，当打印或在电脑画面上显示影像时，影像的精细程度和数据处理时间会有所不同。

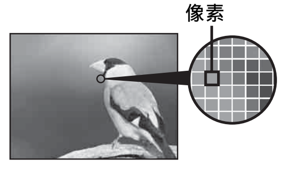
**像素和影像尺寸的说明**




① 影像尺寸：6M
2816 像素× 2112 像素＝ 5947392 像素

② 影像尺寸：VGA( 电子邮件 )
640 像素× 480 像素＝ 307200 像素

## 选择使用的影像尺寸 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 4*）






**像素数多** （精细影像质量，且文件尺寸较大）



例如：最大以 A4 尺寸打印



**像素数少** （标准影像质量，但文件尺寸较小）



例如：将影像附加于电子邮件发送

默认设置以✓标记。

| | 影像尺寸 | | 用法指南 |
|---|---|---|---|
| ✓ | 6M （2816 × 2112） | 更大 | 用来以 A4 尺寸打印或以 A5 尺寸高精度地打印 |
| | 3:2*(2816 × 1872) | ↑ | |
| | 3M （2048 × 1536） | | |
| | 2M （1632 × 1224） | | 用来以明信片尺寸打印 |
| | VGA( 电子邮件 )(640 × 480) | ↓<br>更小 | 用来拍摄大量的影像<br>用来将影像附加在电子邮件上或者制作网页 |
| | 16:9(HDTV)**<br>(1920 × 1080) | | 用于在宽屏幕电视或 Hi-Vision （高清晰度）兼容电视上观看影像 *** |

* 影像会以与相纸或明信片等一样的 3:2 的纵横比记录。

** 当打印时，影像的两边可能会被切除 （第 81 页）。

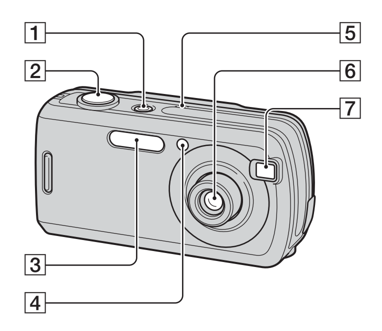
*** 通过使用 “Memory Stick”插槽或以 USB 连接相机，能够以更高的画质欣赏影像。

## 配套选择影像质量 （压缩率）（第 30 页）

您可以选择保存数码影像时的压缩率。当选择高的压缩率时，影像的精细度会下降，但文件尺寸会变小。

# 识别零件

详细操作请参阅括号中的页数。



1 POWER 按钮 / 指示灯 (→ *"首先阅读本文"中的步骤 2*)

2 快门按钮 (→ *"首先阅读本文"中的步骤 5*)

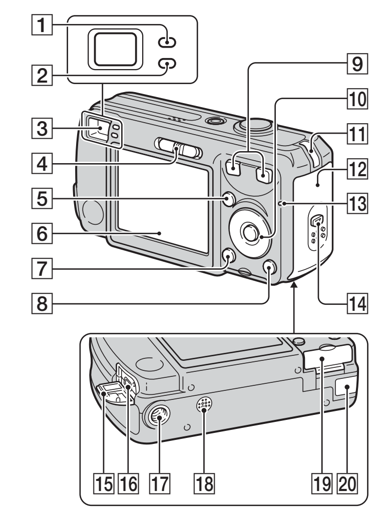
3 闪光灯 (→ *"首先阅读本文"中的步骤 5*)

4 自拍定时器指示灯 (→ *"首先阅读本文"中的步骤 5*) /AF 照明器 (43)

5 麦克风

6 镜头

7 取景窗



1 AE/AF锁定指示灯/自拍定时器指示灯 (绿色) (→ *"首先阅读本文"中的步骤 5*)

2 闪光灯充电指示灯 / 记录指示灯 (橙色) (→ *"首先阅读本文"中的步骤 5*)

3 取景器 (→ *"首先阅读本文"中的步骤 5*)

4 模式开关 (23)

5 MENU 按钮 (25)

6 LCD 液晶屏 (19)

7 [屏幕状态图标] (荧屏状态) 按钮 (19)

8 [影像尺寸图标] / [删除图标] (影像尺寸 / 删除) 按钮 (→ *"首先阅读本文"中的步骤 4 和步骤 6*)

9 拍摄时: 变焦 (W/T) 按钮 (→ *"首先阅读本文"中的步骤 5*)

观看时 : [缩小图标]/[放大图标] (播放变焦) 按钮 / [索引图标] (索引) 按钮 (→ *"首先阅读本文"中的步骤 6*)

[10] 控制按钮

菜单打开：▲/▼/◀/▶/● （→ *“首先阅读本文”中的步骤 2*）

菜单关闭： ⚡/👁/⊡/⊡（→ *“首先阅读本文”中的步骤 5*）

[11] 腕带用挂钩 （→ *“首先阅读本文”*）

[12] 电池盖 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 1*）

[13] 存取灯 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 4*）

[14] OPEN 按钮 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 1*）

[15] ψ（USB）插孔盖

[16] ψ（USB）插孔 （53）

[17] 三脚架安装孔 （底面）

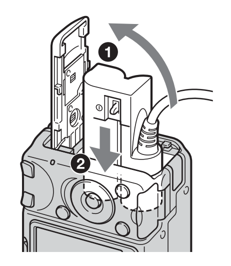
- 请使用螺丝长度短于 5.5 毫米的三脚架。使用长于 5.5 毫米的螺丝将无法把相机牢固地固定在三脚架上，并且有可能损坏相机。
- 使用后，请将相机从三脚架上拆下。

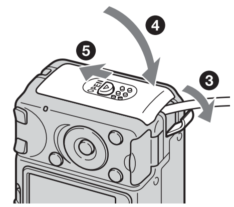
[18] 扬声器 （底面）

[19] “Memory Stick Duo”盖 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 3*）

[20] 交流适配器电线盖

用于使用 AC-LS5K 交流适配器（ 非附件 ）



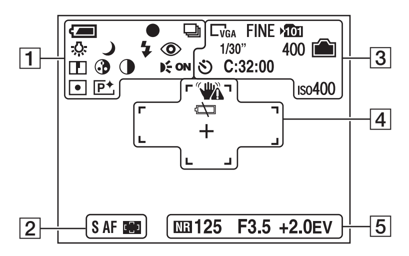



- 关闭盖子时请勿夹到电线。

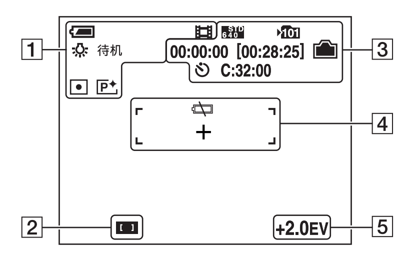
# 画面上的指示

详细操作请参阅括号中的页数。

## 当拍摄静止影像时




## 当拍摄活动影像时




1

| 显示 | 含义 |
|---|---|
| | 剩余电池电量（→ *“首先阅读本文”中的步骤 1*） |
| ● | AE/AF 锁定（→ *“首先阅读本文”中的步骤 5*） |
| | 拍摄模式（23，30） |
| | 白平衡（29） |
| 待机<br>录影 | 待机 / 拍摄活动影像（→ *“首先阅读本文”中的步骤 5*） |
| ISO<br><br>P | 相机模式（场景选择）（→ *“首先阅读本文”中的步骤 5*）<br><br>相机模式（编程）（23） |
| SL | 闪光模式（→ *“首先阅读本文”中的步骤 5*） |
| W T ×1.3<br>S<br>P | 变焦倍数（42、→ *“首先阅读本文”中的步骤 5*） |
| | 红眼减弱（43） |
| | 清晰度（33） |
| | 色度（32） |
| | 对比度（32） |
| ON | AF 照明器（43） |
| | 测光模式（→ *“首先阅读本文”中的步骤 5*） |
| P | 特殊效果（32） |

2

| 显示 | 含义 |
|---|---|
| S AF M AF | AF 模式（42） |
| | AF 域取景框指示（28） |

3

| 显示 | 含义 |
| --- | --- |
| 6M 3:2 3M 2M 1M VGA 16:9 FINE 640 STD 640 160 | 影像尺寸（30、→ *"首先阅读本文"中的步骤 4*） |
| FINE STD | 影像质量（30） |
| 101 | 记录文件夹（45）<br>• 使用内部存储器时不出现本指示。 |
|  | 剩余内部存储器容量（20） |
|  | 剩余"Memory Stick"容量（20） |
| 00:00:00 [00:28:05] | 拍摄时间［最长可拍摄时间］（20） |
| 1/30" | 多段间隔（31） |
| 400 | 剩余可拍摄影像数（20） |
|  | 自拍定时器（→ *"首先阅读本文"中的步骤 5*） |
| C:32:00 | 自检显示（83） |
| ISO400 | ISO 值（30） |

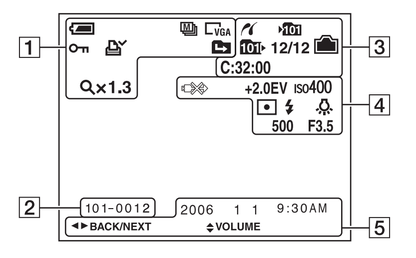
4

| 显示 | 含义 |
| --- | --- |
|  | 抖动警告（9）<br>• 表明由于光线不足，振动可能会影响您拍摄清晰的影像。即使出现抖动警告，您仍然可以拍摄影像。但是，建议您使用闪光灯改进照明条件或使用三脚架或其它方法使相机稳定。 |
|  | 电池电量低下警告（22、83） |
| + | 定点测光十字框（→ *"首先阅读本文"中的步骤 5*） |
|  | AF 域取景框（28） |

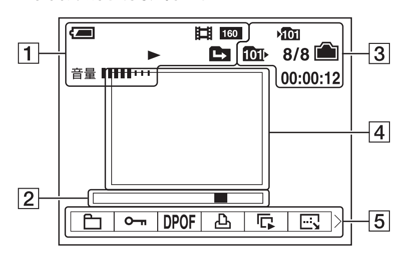
5

| 显示 | 含义 |
| --- | --- |
| NR | NR 低速快门<br>• 当使用某些快门速度*时，相机会自动激活 NR 低速快门功能，以降低图像的噪点。<br>* 当快门速度等于或慢于 1/6 秒时（当［ISO］设定为［自动］、［80］、［100］或［200］时）。当快门速度等于或慢于 1/25 秒时（当［ISO］设定为［400］、［800］、［1000］或场景选择模式设定为 ISO（高感光度）时）。 |
| 125 | 快门速度 |
| F3.5 | 光圈值 |
| + 2.0EV | 曝光值（27） |
| WB ISO（在前一页的画面上不显示） | 菜单 / 指南项目单（25） |

## 当播放静止影像时




## 当播放活动影像时




1

| 显示 | 含义 |
|---|---|
| | 剩余电池电量（→ *“首先阅读本文”中的步骤 1*） |
| | 拍摄模式（23、30） |
| 6M 3:2 3M 2M 1M VGA 16:9 FINE 640 STD 640 160 | 影像尺寸（30、→ *“首先阅读本文”中的步骤 4*） |
| | 保护（35） |
| | 打印命令（DPOF）标志（70） |
| | 变更文件夹（34）<br>• 使用内部存储器时不出现本指示。 |
| ×1.3 | 变焦倍数（→ *“首先阅读本文”中的步骤 6*） |
| 逐次播放 12/16 | 逐帧播放（30） |
| | 播放（→ *“首先阅读本文”中的步骤 6*） |
| 音量 | 音量（→ *“首先阅读本文”中的步骤 6*） |

2

| 显示 | 含义 |
|---|---|
| 101-0012 | 文件夹 - 文件编号（34） |
| | 播放条（→ *“首先阅读本文”中的步骤 6*） |

享受相机的乐趣

3

| 显示 | 含义 |
|---|---|
| (PictBridge icon) | PictBridge 连接 （67） |
| 101 | 记录文件夹 （45）<br>• 使用内部存储器时不出现本指示。 |
| 101 | 播放文件夹 （34）<br>• 使用内部存储器时不出现本指示。 |
| (internal memory icon) | 剩余内部存储器容量 （20） |
| (Memory Stick icon) | 剩余 “Memory Stick” 容量 （20） |
| 8/8 12/12 | 影像编号 / 记录于选定文件夹中的影像数目 （34） |
| C:32:00 | 自检显示 （83） |
| 00:00:12 | 计数器 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 6*） |

4

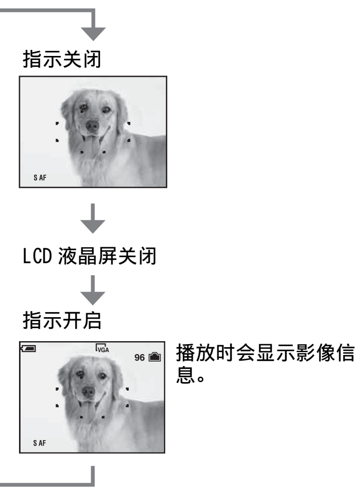
| 显示 | 含义 |
|---|---|
| (USB icon) | 请勿卸除 USB 电缆 （68） |
| + 2.0EV | 曝光值 （27） |
| ISO400 | ISO 值 （30） |
| (metering icon) | 测光模式 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 5*） |
| (flash icons) | 闪光灯 |
| (white balance icons) AWB | 白平衡 （29） |
| 500 | 快门速度 |
| F3.5 | 光圈值 |
| (image frame) | 播放影像 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 6*） |

5

| 显示 | 含义 |
|---|---|
| 2006 1 1<br>9:30 AM | 播放影像的记录日期 / 时间 （48） |
| (menu icons) DPOF | 菜单 / 指南项目单 （25） |
| ●PAUSE<br>●PLAY | 连续播放多段影像 （30） |
| ◄► BACK/<br>NEXT | 选择影像 |
| ◆ VOLUME | 调节音量 |

# 改变画面显示

每次按动|□|（荧屏状态）按钮，显示会改变如下。




- 当您将 LCD 液晶屏设为关闭时，数字变焦不工作 （第 42 页），而且［AF 模式］会被设为［单按］（第 42 页）。当您选择 ϟ（闪光模式）/ ⏲（自拍定时器）/ ⊡（测光模式）时，会显示影像大约两秒钟。

# 静止影像数目和活动影像记录时间

表中显示的是以本相机格式化的 “Memory Stick Duo”能够记录的大致静止影像数目和活动影像时间。根据拍摄条件的不同，数值可能会有所不同。
使用本相机内部存储器可以记录的影像数目与使用 32 MB “Memory Stick Duo”时相同。

## 静止影像数目 （上一行为 [ 精细 ] 影像质量，下一行为 [ 标准 ] 影像质量。）

（单位：影像张数）

| 尺寸 \ 容量 | 32MB | 64MB | 128MB | 256MB | 512MB | 1GB | 2GB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6M | 10 | 21 | 42 | 77 | 157 | 322 | 660 |
| | 19 | 39 | 79 | 142 | 290 | 592 | 1215 |
| 3:2 | 10 | 21 | 42 | 77 | 157 | 322 | 660 |
| | 19 | 39 | 79 | 142 | 290 | 592 | 1215 |
| 3M | 20 | 41 | 82 | 148 | 302 | 617 | 1266 |
| | 37 | 74 | 149 | 264 | 537 | 1097 | 2250 |
| 2M | 33 | 66 | 133 | 238 | 484 | 988 | 2025 |
| | 61 | 123 | 246 | 446 | 907 | 1852 | 3798 |
| VGA( 电子邮件 ) | 196 | 394 | 790 | 1428 | 2904 | 5928 | 12154 |
| | 491 | 985 | 1975 | 3571 | 7261 | 14821 | 30385 |
| 16:9(HDTV) | 33 | 66 | 133 | 238 | 484 | 988 | 2025 |
| | 61 | 123 | 246 | 446 | 907 | 1852 | 3798 |

- 所列的影像数目是 [Mode] 设置为 [ 普通 ] 时的数值。
- 剩余可拍摄影像数目大于 9999 时，会出现 “>9999”指示。
- 您可以日后调节影像尺寸 （[ 调整尺寸 ]，第 37 页）。

## 活动影像拍摄时间

（单位：时 ：分 ：秒）

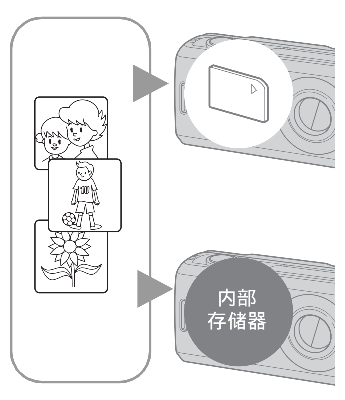
| 尺寸 \ 容量 | 32MB | 64MB | 128MB | 256MB | 512MB | 1GB | 2GB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 640 （精细） | – | – | – | 0:02:57 | 0:06:02 | 0:12:20 | 0:25:18 |
| 640 （标准 ） | 0:01:27 | 0:02:56 | 0:05:54 | 0:10:42 | 0:21:47 | 0:44:27 | 1:31:09 |
| 160 | 0:22:42 | 0:45:39 | 1:31:33 | 2:51:21 | 5:47:05 | 11:44:22 | 24:18:25 |

- 设置为 [640 （精细） ] 尺寸的活动影像只能记录于 “Memory Stick PRO Duo”上。
- 有关影像尺寸和影像质量，参见第 11 页。
- 在本相机上播放用旧型 Sony 相机拍摄的影像时，显示画面可能与实际的影像尺寸不同。

# 当您没有 “Memory Stick Duo” 时 （使用内部存储器记录）

本相机设有 32 MB 内部存储器。无法取出本存储器。即使相机内没有插入 “Memory Stick Duo”，您仍然可以使用本内部存储器记录影像。

• 不能使用内部存储器记录影像尺寸设为 [640 （精细）] 的活动影像。




### 当插入 “Memory Stick Duo”（非附件）时

[ **正在记录** ]：影像将记录在 “Memory Stick Duo” 上。

[ **播放** ]：将播放 “Memory Stick Duo” 上的影像。

[ **菜单、设置等** ]：能够对 “Memory Stick Duo” 上的影像执行各种功能的操作。

### 没有插入 “Memory Stick Duo” 时

[ **正在记录** ]：将使用内部存储器记录影像。

[ **播放** ]：将播放存储在内部存储器中的影像。

[ **菜单、设置等** ]：能够对内部存储器中的影像执行各种功能的操作。

## 关于存储在内部存储器中的影像数据

建议您使用下述方法之一正确无误地复制 （备份）数据。

### 要在 “Memory Stick Duo” 上复制 （备份）数据

准备一个容量为 32 MB 或更大的 “Memory Stick Duo”，然后执行 [ 复制 ]（第 46 页）中所述的操作。

### 要在电脑硬盘上复制 （备份）数据

在相机内没有插入 “Memory Stick Duo” 的状态下，执行第 52 至 56 页上的操作。

• 不能将 “Memory Stick Duo” 上的影像数据移动到内部存储器。
• 通过使用 USB 电缆连接相机和电脑，您可以将存储在内部存储器中的数据复制到电脑，但无法将电脑上的数据复制到内部存储器。

# 电池使用时间和可以记录 / 观看的影像数目

表中显示的是在 [ 普通 ] 模式下，以电力充足的电池在 25 ℃的温度下拍摄影像时能够拍摄 / 观看的大概影像数和电池使用时间。可以记录或观看的影像数目已考虑到根据需要可能更换 “Memory Stick Duo”。
注意实际的数目根据使用情况可能少于所显示的数目。

- 可以记录 / 观看的影像数目和电池使用时间会在下列情况下降低：
  - 周围温度低时。
  - 频繁使用闪光灯时。
  - 多次打开和关闭相机时。
  - 频繁使用变焦功能时。
  - [AF 模式 ] 设置为 [ 监控 ]。
  - 电池电量低下时。

## 当拍摄静止影像时

| 电池 | LCD 液晶屏 | 影像数（大约） | 电池使用时间（分钟）（大约） |
|---|---|---|---|
| 碱性电池（附件） | 开 | 130 | 65 |
| | 关 | 170 | 85 |
| NH-AA-DB (Ni-MH)（非附件） | 开 | 460 | 230 |
| | 关 | 580 | 290 |

- 在下列情况下拍摄：
  - （图像质量）设置为 [ 精细 ] 时。
  - [AF 模式 ] 设置为 [ 单按 ]。
  - 每隔 30 秒拍一张。
  - 变焦在 W 和 T 端交替转换。
  - 每拍摄两次闪光灯闪光一次。
  - 每拍摄十次打开和关闭电源一次。
- 测量方法基于 CIPA 标准。
  (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
- 不管影像尺寸如何，拍摄影像数目 / 电池使用时间不变。

## 当观看静止影像时

| 电池 | 影像数 | 电池使用时间（分钟） |
|---|---|---|
| 碱性电池（附件） | 大约 7000 | 大约 350 |
| NH-AA-DB (Ni-MH)（非附件） | 大约 10600 | 大约 530 |

- 以大约三秒钟的间隔依次观看单幅影像

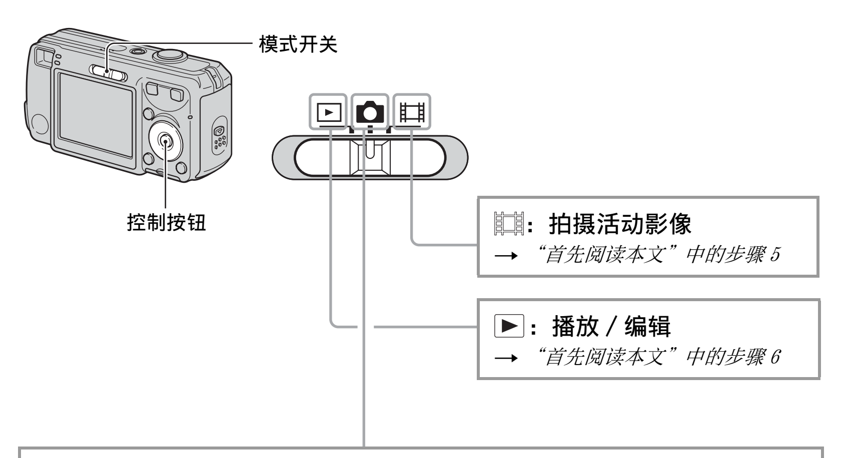
## 当拍摄活动影像时

| 电池 | LCD 液晶屏打开 | LCD 液晶屏关闭 |
|---|---|---|
| 碱性电池（附件） | 大约 120 分钟 | 大约 170 分钟 |
| NH-AA-DB (Ni-MH)（非附件） | 大约 250 分钟 | 大约 350 分钟 |

- 以 [160] 的影像尺寸连续拍摄活动影像

# 使用模式开关

将模式开关设为想要的功能。




**静止影像拍摄模式**

**：自动：自动调节模式**

能够以自动调节的设置轻松地进行拍摄。→ *"首先阅读本文"中的步骤 5*

**编程：编程自动拍摄模式**

能够以自动调节的曝光（快门速度和光圈值）进行拍摄。也可以使用菜单选择各种设置。
（有关可利用功能的详细说明 → 第 26 页）

**：场景选择模式**

能够根据场景以预设设置进行拍摄。→ *"首先阅读本文"中的步骤 5*

## 场景选择

详细说明 → *“首先阅读本文”中的步骤 5*

用于根据场景条件恰当地拍摄影像，相机会决定各种功能的组合。

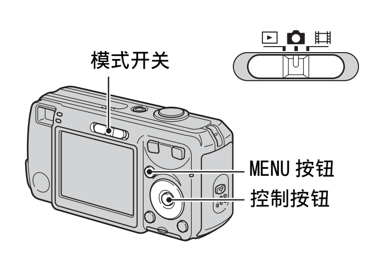
（✔：您可以选择想要的设置）

| | 闪光灯 | AF 域取景器 | 白平衡 | 连拍 / 多段 | 闪光灯亮度 |
|---|---|---|---|---|---|
| ISO | | ✔ | ✔ | ✔ | – |
| | | ✔ | ✔ | – | – |
| | SL | ✔ | 自动 | – | ✔ |
| | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | / | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | / | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | / | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |



# 使用菜单项目



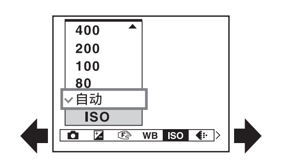

## 1 接通电源并设置模式开关。

根据模式开关位置和 (相机) 菜单设置的不同，可利用的项目不同。

## 2 按 MENU 显示菜单。

## 3 用控制按钮上的 ◀/▶ 选择想要的菜单项目。

- 如果看不到想要的项目，请持续按 ◀/▶ 直至该项目出现在画面上。
- 当模式开关设置为 ▶ 时，要在选择项目之后按 ●。




## 4 用 ▲/▼ 选择设置。

选取的设置会被放大并被设定。

## 5 按 MENU 关闭菜单。

- 如果有没有显示的项目时，会在通常出现菜单项目的位置边缘出现 ▲/▼ 标记。要显示没有显示的项目，请用控制按钮选择该标记。
- 您不能选择以灰色显示的项目。

# 菜单项目

有关操作的详细说明 → 第 25 页

可以利用的菜单项目会根据模式开关的位置而不同。画面上只显示可以利用的项目。

（✓：可以利用）

| 模式开关位置： | 相机 | | | 动画 | 播放 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 自动 | 编程 | 场景 | | |
| **拍摄用菜单** （第 27 页） | | | | | |
| （相机） | ✓ | ✓ | ✓ | – | – |
| （EV） | – | ✓ | ✓ | ✓ | – |
| （对焦） | – | ✓ | ✓ | ✓ | – |
| WB （白平衡） | – | ✓ | ✓ | ✓ | – |
| ISO | – | ✓ | ✓ | – | – |
| （图像质量） | – | ✓ | ✓ | – | – |
| Mode（拍摄模式） | ✓ | ✓ | ✓ | – | – |
| （间隔） | – | ✓ | ✓* | – | – |
| （闪光灯亮度） | – | ✓ | ✓* | – | – |
| PFX（特殊效果） | – | ✓ | ✓ | ✓ | – |
| （色度） | – | ✓ | – | – | – |
| （对比度） | – | ✓ | – | – | – |
| （清晰度） | – | ✓ | – | – | – |
| （设置） | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – |
| **观看用菜单** （第 34 页） | | | | | |
| （文件夹） | – | – | – | – | ✓ |
| （保护） | – | – | – | – | ✓ |
| DPOF | – | – | – | – | ✓ |
| （打印） | – | – | – | – | ✓ |
| （循环播放） | – | – | – | – | ✓ |
| （调整尺寸） | – | – | – | – | ✓ |
| （转动） | – | – | – | – | ✓ |
| （划分） | – | – | – | – | ✓ |
| （设置） | – | – | – | – | ✓ |
| 修整 ** | – | – | – | – | ✓ |

* 操作会因场景模式受到限制（第 24 页）。

** 只能在放大播放期间利用。

# 拍摄菜单

*有关操作的详细说明 → 第 25 页*



默认设置以✓标记。

## （相机）

选择静止影像相机模式。 → 第 23 页、*“首先阅读本文”中的步骤 5*



## （EV）



向－方向　　　　向＋方向

手动调节曝光。

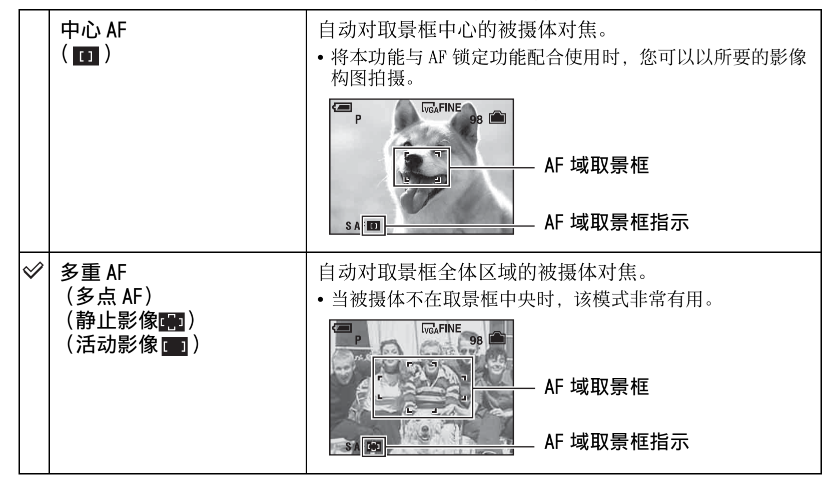
| | | |
|---|---|---|
| | ↑+2.0EV | 向＋方向：调亮影像。 |
| ✓ | 0EV | 由相机自动决定曝光。 |
| | ↓-2.0EV | 向－方向：调暗影像。 |

- 有关曝光的详细说明 → 第 10 页
- 补偿值可以以 1/3EV 为增量进行设定。
- 如果在极亮或极暗的情况下拍摄被摄体，或使用闪光灯时，曝光调节可能没有效果。

## （对焦）



您可以改变对焦方法。当自动对焦模式难以正确对焦时，请使用菜单进行操作。



| | | |
|---|---|---|
| | 中心 AF<br>（[ ]） | 自动对取景框中心的被摄体对焦。<br>• 将本功能与 AF 锁定功能配合使用时，您可以以所要的影像构图拍摄。<br>AF 域取景框<br>AF 域取景框指示 |
| ✓ | 多重 AF<br>（多点 AF）<br>（静止影像）<br>（活动影像）| 自动对取景框全体区域的被摄体对焦。<br>• 当被摄体不在取景框中央时，该模式非常有用。<br>AF 域取景框<br>AF 域取景框指示 |

- AF 代表自动对焦。
- 当拍摄活动影像时，建议使用 [ 多重 AF]，这是由于该模式下即使有些振动，AF 仍然可以工作。
- 当使用数字变焦或 AF 照明器时，AF 的动作会优先于图框中央或中央附近的被摄体。此时，或指示闪烁，而 AF 域取景框不会显示出来。
- 根据场景模式的不同，可能无法选择某些设置。

**如果被摄体不对焦**

如果拍摄时被摄体在图框 （或画面）的边缘，或者是使用[ 中心 AF] 时，相机可能不会对图框边缘的被摄体对焦。这种情况下，请进行如下操作。

① 重新构图，将被摄体摆在 AF 域取景框的中央，并半按下快门按钮对被摄体对焦 （AF 锁定）。




只要不全按下快门按钮，您可以重试本操作任意次。

② 当 AE/AF 锁定指示停止闪烁而持续点亮时，回到原来完整的构图上，并完全按下快门按钮。




## WB （ 白平衡 ）

在某些情况下 （例如：当影像的色彩看起来不自然时），根据照明条件调节色调。

| | | |
|---|---|---|
| | （白炽灯） | 调节为照明条件快速变化的场所 （如宴会厅）或明亮照明的场所 （如摄影室）下的设置。 |
| | （荧光灯） | 调节为荧光灯照明下的设置。 |
| | （多云） | 调节为多云天空下的设置。 |
| | （日光） | 调节为户外、拍摄夜景、霓虹灯、烟花或日出，或者日落前后条件下的设置。 |
| ✓ | 自动 | 自动调节白平衡。 |

- 有关白平衡的详细内容 → 第 11 页
- 在闪烁的荧光灯光下，即使选择[ ] （荧光灯），白平衡调节功能也可能无法正常工作。
- 根据场景模式的不同，某些选项无法利用 （第 24 页）。

## ISO



以 ISO 为单位选择光照感光度。数目越大，感光度越高。

| | | |
|---|---|---|
| | 1000 | 当在黑暗的地方拍摄或者拍摄高速移动的被摄体时选择较大的数目，或选择较小的数目以获得高质量的影像。 |
| | 800 | |
| | 400 | |
| | 200 | |
| | 100 | |
| | 80 | |
| ✓ | 自动 | |

- 有关 ISO 感光度的详细说明 → 第 10 页
- 请注意，当 ISO 感光度数目增加时，影像的噪点会变得比较多。
- 场景模式下 [ISO] 设定为 [ 自动 ]。

## （图像质量）



选择静止影像质量。

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | 精细（FINE） | 以高质量 （低压缩率）记录。 |
| | 标准（STD） | 以标准质量 （高压缩率）记录。 |

- 有关影像质量的详细说明 → 第 11 页

## Mode （拍摄模式）



选择在按快门按钮期间相机是否连续执行拍摄。

| | | |
|---|---|---|
| | 多段（M） | 按快门按钮时，连续拍摄 16 帧画面并作为一个静止影像文件记录。<br>• 例如，这便于您检测体育运动中的动作。<br>• 您可以在 [ 间隔 ] 模式中选择多段模式的快门间隔 （第 31 页）。 |
| | 连拍（□） | 按住快门按钮时，连续拍摄最大影像数 （参照下表）。<br>• 当 “正在记录”消失后，您可拍摄下一幅影像。 |
| ✓ | 普通 | 不连续拍摄。 |

**关于 [ 多段 ]**

- 您可以按照如下步骤，连续播放用多段模式拍摄的影像：
  - 要暂停 / 恢复播放：按控制按钮上的 ●。
  - 要逐帧播放：在暂停模式按 ◀/▶。按 ● 可恢复连续播放。
- 多段模式中不能使用下列功能：
  - 智慧式变焦
  - 闪光灯
  - 分割用多段模式拍摄的一系列影像
  - 删除用多段模式拍摄的一系列影像中的一个画面
  - 当 (相机) 设置为 [ 自动 ] 时，设定 [1/30] 以外的画面间隔模式
- 当使用电脑或不配备多段功能的相机播放用多段模式拍摄的一系列影像时，会将影像作为具有 16 帧画面的单幅影像显示。
- 用多段模式拍摄的影像的影像尺寸为 1M。
- 根据场景模式的不同，您可能无法以多段模式拍摄影像 （第 24 页）。

**关于 [ 连拍 ]**

- 闪光灯设置为 (不闪光)。
- 以自拍定时器拍摄时，将记录最多五张的一系列影像。
- 当电池电量低下或内部存储器或 “Memory Stick Duo” 已满时，连拍会停止。
- 根据场景模式的不同，您可能无法以连拍模式拍摄影像 （第 24 页）。

### 连续拍摄的最大数目

（单位：影像张数）

| 尺寸 \ 质量 | 精细 | 标准 |
|---|---|---|
| 6M | 7 | 12 |
| 3:2 | 7 | 12 |
| 3M | 12 | 21 |
| 2M | 19 | 35 |
| VGA( 电子邮件 ) | 100 | 100 |
| 16:9(HDTV) | 19 | 35 |

## (间隔)



在 [ 多段 ] 模式中选择画面间隔 （第 30 页）。

| | | |
|---|---|---|
| | 1/7.5 (1/7.5") | • 当菜单中的 [Mode] (拍摄模式) 设置为 [ 多段 ] 以外时，无法进行本设定 （第 30 页）。 |
| | 1/15 (1/15") | |
| ✓ | 1/30 (1/30") | |

- 某些场景模式下不显示 (间隔)。

## ⚡±（闪光灯亮度）



调节闪光灯亮度。

| | | |
|---|---|---|
| | ＋（⚡＋） | 向＋方向：使闪光灯亮度增强。 |
| ✓ | **普通** | |
| | －（⚡－） | 向－方向：使闪光灯亮度减弱。 |

• 要改变闪光模式 → *"首先阅读本文"中的步骤 5*
• 根据场景模式的不同，您可能无法设定闪光灯亮度 （第 24 页）。

## PFX（特殊效果）



能够以特殊效果拍摄影像。

| | | |
|---|---|---|
| | **黑白（P✦）** | 以单色 （黑白色）记录影像。 |
| | **棕褐色（P✦）** | 以棕褐色 （看似旧照片）记录影像。 |
| ✓ | **关** | 无效果。 |

• 电源关闭时不保留本设置。

## （色度）



调节影像的色度。

| | | |
|---|---|---|
| | ＋（ ） | 向＋方向：调亮色彩。 |
| ✓ | **普通** | |
| | －（ ） | 向－方向：调暗色彩。 |

## ◑（对比度）



调节影像的对比度。

| | | |
|---|---|---|
| | ＋（◑） | 向＋方向：增强对比度。 |
| ✓ | **普通** | |
| | －（◑） | 向－方向：减弱对比度。 |

## （清晰度）

调节影像的清晰度。

| | | |
|---|---|---|
| | ＋（ ） | 向＋方向：使影像清晰。 |
| ✓ | 普通 | |
| | －（ ） | 向－方向：使影像柔和。 |

## （设置）

参见第 41 页。

默认设置以✔标记。

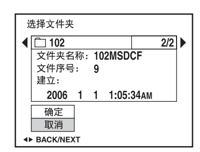
## （文件夹）



使用装有 “Memory Stick Duo”的相机时，选择含有您要播放的影像的文件夹。

| | | |
|---|---|---|
| | **确定** | 参见下述步骤。 |
| ✔ | **取消** | 取消选择。 |

① 用控制按钮上的 ◀/▶ 选择想要的文件夹。




② 用 ▲ 选择 [ 确定 ]，然后按 ●。

### 有关文件夹

相机在 “Memory Stick Duo”的一个专用的文件夹中存储影像 （第 45 页）。 您可以改变文件夹或建立新的文件夹。

- 要建立新的文件夹 → [ 建立记录文件夹 ] （第 45 页）
- 要改变记录影像用文件夹 → [ 改变记录文件夹 ] （第 46 页）
- 如果在 “Memory Stick Duo”中建立了多个文件夹，当显示文件夹中的第一或最后一个影像时，会出现下列指示。

  ：移至上一个文件夹。

  ：移至下一个文件夹。

  ：移至上一个或下一个文件夹。

## 〇┳ （保护）



保护影像以防止意外删除。

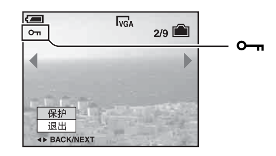
| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **保护（〇┳）** | 参见下述步骤。 |
| | **退出** | 退出保护功能。 |

### 要在单幅影像模式下保护影像

① 显示想要保护的影像。

② 按 MENU 显示菜单。

③ 用控制按钮上的 ◀/▶ 选择 〇┳ （保护），然后按 ●。
该影像即被保护，并且 〇┳ （保护）指示出现在影像上。




④ 要保护其它影像，用 ◀/▶ 选择想要的影像，然后按 ●。

### 要在索引模式下保护影像

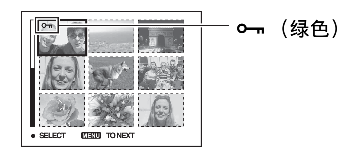
① 按 ▦（索引）以显示索引画面。

② 按 MENU 显示菜单。

③ 用控制按钮上的 ◀/▶ 选择 〇┳ （保护），然后按 ●。

④ 用 ▲/▼ 选择［ 选择 ］，然后按 ●。

⑤ 用 ▲/▼/◀/▶ 选择想要保护的影像，然后按 ●。
绿色 〇┳ 指示出现在所选择的影像上。




⑥ 重复步骤 ⑤ 保护其它影像。

⑦ 按 MENU。

⑧ 用 ▶ 选择［ 确定 ］，然后按 ●。
〇┳ 指示变为白色。所选择的影像即被保护。

• 要保护文件夹中的所有影像时，在步骤 ④ 中选择［文件夹内全部］，然后按●。用▶选择［开］，然后按 ●。

## 要取消保护

**单幅影像模式下**

在“要在单幅影像模式下保护影像”的步骤 ③ 或 ④ 中按 ●。

**索引模式下**

① 在“要在索引模式下保护影像”的步骤 ⑤ 中选择要取消保护的影像。

② 按 ● 令 ⊶ 指示变为灰色。

③ 对所有要取消保护的影像重复上述操作。

④ 按 MENU，用 ▶ 选择 [ 确定 ]，然后按 ●。

## 要取消对文件夹中所有影像的保护

在“要在索引模式下保护影像”的步骤 ④ 中选择 [ 文件夹内全部 ]，然后按 ●。用 ▶ 选择 [ 关 ]，然后按 ●。

- 请注意，格式化内部存储器或“Memory Stick Duo”会将保存在记录媒体上的所有数据删除，即使受保护的影像也会被删除，而且无法恢复被删除的影像。
- 保护影像可能需要少许时间。

## DPOF

在想要打印的影像上加注 ![] （打印命令）标志（第 70 页）。

## （打印）

参见第 66 页。

## （循环播放）

依次播放所记录的影像（循环播放）。

**间隔**

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | 3 秒 | 设定循环播放间隔。 |
| | 5 秒 | |
| | 10 秒 | |
| | 30 秒 | |
| | 1 分钟 | |

**影像**

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **文件夹** | 播放所选文件夹中的所有影像。 |
| | **全部** | 播放存储在 "Memory Stick Duo" 中的全部影像。 |

**重复**

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **开** | 连续循环播放影像。 |
| | **关** | 播放完所有影像后，循环播放结束。 |

| | | |
|---|---|---|
| | **开始** | 参见下述步骤。 |
| ✓ | **取消** | 取消循环播放。 |

① 用控制按钮上的 ▲/▼/◀/▶ 选择 [ 间隔 ]、[ 影像 ] 和 [ 重复 ]。

② 用 ▼/▶ 选择 [ 开始 ]，然后按 ●。
循环播放开始。

要停止循环播放时，按 ●，用 ▶ 选择 [ 退出 ]，然后按 ●。

- 循环播放期间，您可以用 ◀/▶ 显示上一个 / 下一个影像。
- 间隔时间只是参考原则，因此可能会因为影像尺寸等而异。

## （调整尺寸）



您可以改变记录的影像的尺寸 （调整尺寸），并作为一个新的文件保存。调整尺寸后，原始的影像仍然保留。

| | | |
|---|---|---|
| | **6M** | 设置尺寸只是作为参考。<br>→ *"首先阅读本文"中的步骤 4* |
| | **3M** | |
| | **2M** | |
| | **VGA** | |
| ✓ | **取消** | 取消调整尺寸。 |

① 显示想要调整尺寸的影像。

② 按 MENU 显示菜单。

③ 用控制按钮上的 ◀/▶ 选择 （调整尺寸），然后按 ●。

④ 用 ▲/▼ 选择想要的尺寸，然后按 ●。
调整尺寸后的影像会作为最新的文件记录于记录文件夹中。

- 有关 [ 影像尺寸 ] 的详细说明 → *"首先阅读本文"中的步骤 4*
- 您不能改变活动影像或多段影像的尺寸。
- 将小尺寸改到大尺寸时，影像质量会变差。
- 不能调整为 3:2 或 16:9 尺寸的影像。
- 当调整 3:2 或 16:9 影像的尺寸时，会在影像上面和下面显示黑色部分。

## （转动）







转动静止影像。

| | | |
|---|---|---|
| | ↶ ↷ | 转动影像。参见下述步骤。 |
| | **确定** | 确定转动。参见下述步骤。 |
| ✓ | **取消** | 取消转动。 |

① 显示想要转动的影像。

② 按 MENU 显示菜单。

③ 用控制按钮上的 ◀/▶ 选择 （转动），然后按 ●。

④ 用 ▲ 选择［↶↷］，然后用 ◀/▶ 转动影像。

⑤ 用 ▲/▼ 选择［确定］，然后按 ●。

- 您不能转动受保护的影像、活动影像以及多段影像。
- 由其它相机拍摄的影像可能无法转动。
- 在电脑上观看影像时，根据软件的不同，影像转动信息可能不会被反映出来。

## （划分）



剪切活动影像，或删除活动影像中不必要的部分。当内部存储器或 “Memory Stick Duo” 容量不足，或者当您将活动影像附加于电子邮件信息上时，建议使用本功能。

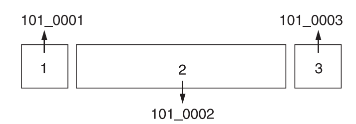
- 请注意，原始活动影像会被删除且该号码会被略过。还请注意，文件一旦剪切便无法复原。

| | | |
|---|---|---|
| | **确定** | 参见下述步骤。 |
| ✓ | **取消** | 取消划分。 |

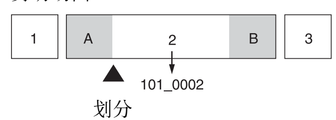
有关操作的详细说明 → 第 25 页

## 例如：剪切编号为 101_0002 的活动影像

本节介绍一个划分一个编号为 101_0002 的活动影像范例，并按照下述文件构造进行删除。

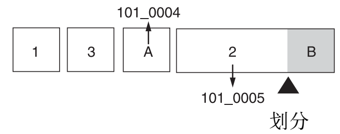



**1** 剪切场面 A。



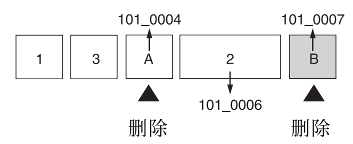

101_0002 被划分为 101_0004 和 101_0005。

**2** 剪切场面 B。

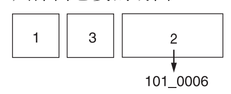



101_0005 被划分为 101_0006 和 101_0007。

**3** 如果不需要场面 A 和 B，将其删除。




**4** 只保留想要的场面。




## 步骤

① 显示要划分的活动影像。

② 按 MENU 显示菜单。

③ 用控制按钮上的 ◀/▶ 选择✂（划分），然后按 ●。

④ 用 ▲ 选择 [ 确定 ]，然后按 ●。
开始播放活动影像。

⑤ 在想要的剪切点按 ●。




- 想要调整剪切点时，使用 ◄/► 选择［◄II/II►］（画面倒退 / 前进）并调整剪切点。
- 如果要改变剪切点，选择［取消］。活动影像重新开始播放。

⑥ 用 ▲/▼ 选择［确定］，然后按 ●。

⑦ 用 ▲ 选择［确定］，然后按 ●。
活动影像即被剪切。

- 剪切的活动影像会被指定新的号码，并作为最新的文件记录于选定的记录文件夹中。
- 下列种类的影像不能剪切。
  - 静止影像
  - 长度不够剪切的活动影像 （短于约两秒钟）
  - 受保护的活动影像 （第 35 页）

## （设置）

参见第 41 页。

## 修整

将放大的影像作为新文件记录 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 6*）。

| | | |
|---|---|---|
| | **修整** | 参见下述步骤。 |
| ✓ | **返回** | 取消修整。 |

① 在播放变焦期间按 MENU 显示菜单。

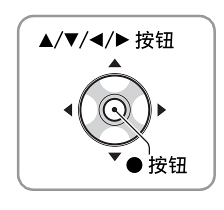
② 用控制按钮上的 ► 选择［修整］，然后按 ●。

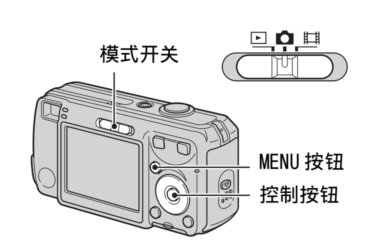
③ 用 ▲/▼ 选择影像尺寸，然后按 ●。
该影像被记录，然后再次显示原始的影像。

- 修整后的影像会作为最新的文件记录于选定记录文件夹中，而且原始的影像仍然保留。
- 修整后的影像的质量可能会变差。
- 不能修整为 3:2 或 16:9 尺寸的影像。
- 不能修整快速检视时显示的影像。

# 使用设置项目

您可以使用设置画面改变默认设置。



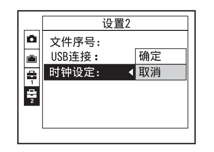

**1** 接通电源。

**2** 按 MENU 显示菜单。

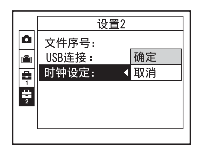
**3** 按下控制按钮上的 ▶ 之后，进入 (设置) 设置，然后再次按 ▶。

**4** 按控制按钮上的▲/▼/◀/▶选择想要设定的项目。

选择项目边框变为黄色。




**5** 按 ● 输入设置。




要关闭 (设置) 画面时，按 MENU。
要从 (设置) 画面返回菜单时，反复按控制按钮上的 ◀。

## 要取消 (设置) 设置

出现 [ 取消 ] 时选择 [ 取消 ]，然后按控制按钮上的 ●。如果不出现 [ 取消 ]，请重新选择以前的设置。

• 即使电源关闭时仍会保留本设置。



# 相机

*有关操作的详细说明 → 第 41 页*

默认设置以✓标记。

## AF 模式

选择自动对焦操作模式。

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **单按 (S AF)** | 在持续半按下快门按钮期间自动调节对焦。该模式适用于拍摄静止的被摄体。 |
| | **监控 (M AF)** | 在持续半按下快门按钮之前便自动调节对焦。该模式可以缩短对焦所需的时间。<br>• 电池消耗会比 [ 单按 ] 模式快。 |

• 当在 LCD 液晶屏关闭的情况下使用取景器拍摄时，相机以 [ 单按 ] 模式工作。

## 数字变焦

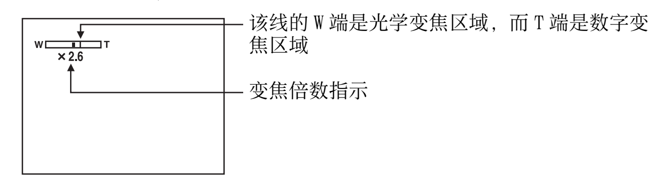
选择数字变焦模式。本相机使用光学变焦 (最大 3 ×) 放大影像。当变焦倍数超出 3 ×时，相机使用智慧式或精确数字变焦。

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **智慧式变焦**<br>**(智慧式变焦)**<br>**(SQ)** | 以数字方式放大影像，而且几乎没有失真。当影像尺寸设置为 [6M] 或 [3:2] 时，本模式无法利用。<br>• 智慧式变焦的最大变焦倍数如下表所示。 |
| | **精确变焦**<br>**(精确数字变焦)**<br>**(PQ)** | 所有影像尺寸最大可以放大为 6 ×，但影像质量会变差。 |
| | **关** | 不使用数字变焦。 |

**使用智慧式变焦的影像尺寸和最大变焦倍数**

| 尺寸 | 最大变焦倍数 |
|---|---|
| 3M | 约 4.1 × |
| 2M | 约 5.2 × |
| VGA( 电子邮件 ) | 约 13 × |
| 16:9(HDTV) | 约 4.4 × |

• 当您按变焦按钮时，变焦倍数指示显示如下。



- 智慧式变焦 / 精确数字变焦的最大变焦倍数包含光学变焦倍数。
- 使用数字变焦时 AF 域取景框不会出现。[ ]或[ ]指示闪烁，AF 操作会优先于图框中央附近的被摄体。
- 使用智慧式变焦时，画面上的影像可能看起来显得粗糙。不过，这种现象对记录的影像没有影响。

## 红眼减弱

 ➡ 

减弱使用闪光灯时的红眼现象。请在拍摄前选择此项。

| | | |
|---|---|---|
| | 开（◎） | 减弱红眼现象。<br>• 闪光灯会在拍摄之前预先闪光两次或更多次。 |
| ✓ | 关 | 不使用红眼减弱功能。 |

- 红眼减弱功能需要约一秒钟之后快门方能工作，所以要握稳相机以防止抖动。此外，不要让被摄体移动。
- 由于个体差异、被摄体的距离、被摄体未看到预先闪光、或其它条件的影响，红眼减弱功能可能无法产生预期的效果。

## AF 照明器

AF 照明器会补充光线，以便于在黑暗环境中更易对被摄体对焦。
当半按下快门按钮时，AF 照明器会发出红光以便于相机对焦，直到焦点锁定为止。此时会出现 ON 指示。

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | 自动 | 使用 AF 照明器。 |
| | 关 | 不使用 AF 照明器。 |

- 如果 AF 照明器不能充分照到被摄体，或者被摄体没有对比，则无法完成对焦。（推荐距离为大约 3.5 米 （W）/2.5 米 （T）以内。）
- 只要 AF 照明器的光线能够照到被摄体，即使光线稍微偏离被摄体的中央，仍可完成对焦。
- AF 域取景框不会出现。[ ]或[ ]指示闪烁，AF 操作会优先于图框中央附近的被摄体。
- 当在场景模式中选择了☽（月夜模式）或▲（风景模式）时，AF 照明器不会工作。
- AF 照明器放射出非常明亮的光线。虽然没有安全问题，还是建议您不要在近距离内直视 AF 照明器的发光器。

## 自动检视

在拍摄静止影像之后立即将记录的影像在画面上显示大约两秒钟。

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | 开 | 使用自动检视功能。 |
| | 关 | 不使用自动检视功能。 |

- 如果在此期间半按下快门按钮，所记录的影像显示会消失，您立即可以拍摄下一幅影像。



# 内部存储器工具

*有关操作的详细说明 → 第 41 页*

当相机内插有 “Memory Stick Duo”时，本项目不出现。
默认设置以✓标记。

## 格式化

格式化内部存储器。

- 请注意，格式化会将内部存储器中的所有数据删除，即使受保护的影像也会被删除，而且数据无法恢复。

| | | |
|---|---|---|
| | **确定** | 参见下述步骤。 |
| ✓ | **取消** | 取消格式化。 |

① 用控制按钮上的 ▲ 选择 [ 确定 ]，然后按 ●。
出现 “内部存储器中的所有数据都会被删除 就绪？ ”信息。

② 用 ▲ 选择 [ 确定 ]，然后按 ●。
格式化即完成。

只有当相机内插有 “Memory Stick Duo”时本项目出现。
默认设置以✓标记。

## 格式化

格式化 “Memory Stick Duo”。市售的 “Memory Stick Duo”已经格式化，可以立即使用。

- 请注意，格式化会将 “Memory Stick Duo”中的所有数据删除，即使受保护的影像也会被删除，而且数据无法恢复。

| | | |
|---|---|---|
| | **确定** | 参见下述步骤。 |
| ✓ | **取消** | 取消格式化。 |

① 用控制按钮上的▲选择［确定］，然后按●。
出现 “Memory Stick 中的所有数据都会被删除 就绪？”信息。

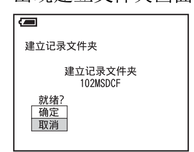
② 用▲选择［确定］，然后按●。
格式化即完成。

## 建立记录文件夹

在 “Memory Stick Duo”中建立一个记录影像用文件夹。

| | | |
|---|---|---|
| | **确定** | 参见下述步骤。 |
| ✓ | **取消** | 取消文件夹的建立。 |

① 用控制按钮上的▲选择［确定］，然后按●。
出现建立文件夹画面。




② 用▲选择［确定］，然后按●。
建立一个新的文件夹，其编号比当前的最高编号多一号，而且此文件夹会成为当前记录文件夹。

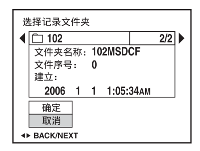
- 有关文件夹的详细说明，参见第 34 页。
- 没有建立新文件夹时，“101MSDCF”文件夹会被选择为记录文件夹。
- 您最多可以建立至 “999MSDCF”的文件夹。
- 到建立或选择不同的文件夹为止，影像会记录在新建立的文件夹中。
- 不能用本相机删除文件夹。要删除文件夹，请使用电脑等。
- 一个文件夹中最多可存储 4000 幅影像。当超过文件夹容量时会自动建立一个新的文件夹。
- 有关详细信息，参见 “影像文件储存目的地和文件名称”（第 57 页）。

## 改变记录文件夹

改变当前记录影像用的文件夹。

| | | |
|---|---|---|
| | **确定** | 参见下述步骤。 |
| ✓ | **取消** | 取消改变记录文件夹。 |

① 用控制按钮上的 ▲ 选择 [ 确定 ]，然后按 ●。
出现文件夹选择画面。




② 用 ◄/► 选择想要的文件夹，然后用 ▲ 选择 [ 确定 ]，然后按 ●。

- 不能选择 “100MSDCF”文件夹作为记录文件夹。
- 不能将记录的影像移到另一个文件夹。

## 复制

将内部存储器中的所有影像复制到 “Memory Stick Duo”。

| | | |
|---|---|---|
| | **确定** | 参见下述步骤。 |
| ✓ | **取消** | 取消复制。 |

① 插入容量为 32 MB 或更大的 “Memory Stick Duo”。
② 用控制按钮上的 ▲ 选择 [ 确定 ]，然后按 ●。
出现 “内部存储器中的所有数据都会被复制 就绪？ ”信息。
③ 用 ▲ 选择 [ 确定 ]，然后按 ●。
复制开始。




- 使用电力充足的电池或交流适配器 （非附件）。如果您试图使用剩余电力不足的电池复制影像文件，电池可能会耗尽，造成复制失败，并有可能会损毁数据。
- 不能复制单个影像。
- 复制后内部存储器中的原始影像仍然保留。要删除内部存储器的内容，请在复制后取出 “Memory Stick Duo”，然后执行 （内部存储器工具）中的 [ 格式化 ] 命令 （第 44 页）。
- 不能选择复制到 “Memory Stick Duo”上的文件夹。
- 即使复制数据， （打印命令）标志不会被复制。

默认设置以✔标记。

## 哔音

选择操作相机时发出的声音。

| | | |
|---|---|---|
| | **快门** | 开启按下快门按钮时的快门音。 |
| ✔ | **开** | 开启按下控制按钮 / 快门按钮时的哔音 / 快门音。 |
| | **关** | 关闭哔音 / 快门音。 |

## 🅰 语言

选择用于显示菜单项目、警告和信息的语言。

## 初始化

将设置设回为默认设置。

| | | |
|---|---|---|
| | **确定** | 参见下述步骤。 |
| ✔ | **取消** | 取消重置操作。 |

① 用控制按钮上的 ▲ 选择 [ 确定 ]，然后按 ●。
出现 “初始化所有设定 就绪？ ”信息。

② 用 ▲ 选择 [ 确定 ]，然后按 ●。
设置被重置为默认设置。

• 重置操作期间请确保电源不被切断。



# 设置 2

*有关操作的详细说明 → 第 41 页*

默认设置以✓标记。

## 文件序号

选择为影像指定文件序号的方法。

| | | |
|---|---|---|
| ✓ | **系列** | 即使改变记录文件夹或变更 “Memory Stick Duo”，仍依次为文件指定序号。（当更换后的 “Memory Stick Duo”中某个文件的序号高于最后指定的序号时，会指定比最大的序号更大一号的序号。） |
| | **重置** | 每次改变文件夹时，从 0001 开始。（记录文件夹中有文件时，会指定比最大的序号更大一号的序号。） |

## USB 连接

选择当使用 USB 电缆将相机连接到电脑或 PictBridge 兼容打印机时使用的 USB 模式。

| | | |
|---|---|---|
| | **PictBridge** | 将相机连接到 PictBridge 兼容打印机 （第 66 页）。 |
| | **PTP** | 当设定为［PTP］（Picture Transfer Protocol）且连接相机到电脑时，相机中记录文件夹中的影像会被复制到电脑上。（与 Windows XP 和 Mac OS X 兼容。） |
| | **海量存储器** | 在相机和电脑或其它 USB 设备之间建立海量存储器连接 （第 53 页）。 |
| ✓ | **自动** | 相机自动识别并设定与电脑或 PictBridge 兼容打印机之间的通信 （第 53 和 66 页）。<br>• 如果在设定为［自动］时无法连接相机和PictBridge兼容打印机，请将设定改变为［PictBridge］。<br>• 如果在设定为［自动］时无法连接相机和电脑或其它 USB 设备，请将设定改变为［海量存储器］。 |

## 时钟设定

设定日期和时间。

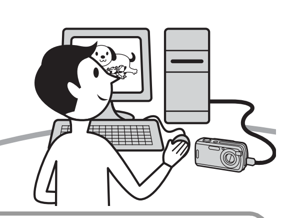
| | | |
|---|---|---|
| | **确定** | 用控制按钮上的 ▲ 选择［确定］，并按 ●。然后执行 “设定时钟”（→ *“首先阅读本文”中的步骤 2*）中所述的操作。 |
| ✓ | **取消** | 取消设定时钟。 |



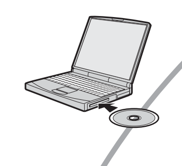


# 享用 Windows 电脑

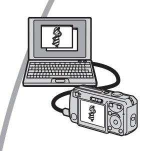
有关使用 Macintosh 电脑的详细说明，请参阅 "使用 Macintosh 电脑"（第 63 页）。
本节介绍英文版本的画面内容。



## 首先安装附属软件 （第 51 页）



## 将影像复制到电脑 （第 52 页）

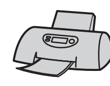


在电脑上观看影像

## 使用附属软件欣赏影像 （第 59 页）



- 观看保存在电脑上的影像
- 观看以日期顺序排列的照片
- 编辑影像



打印影像

## 推荐的电脑环境

建议连接本相机的电脑为如下环境。

### 复制影像时的推荐环境

**操作系统 （预先安装）：**Microsoft Windows 2000 Professional、Windows Millennium Edition、Windows XP Home Edition 或 Windows XP Professional

- 在升级为上述操作系统或多系统的环境下操作得不到保证。

**处理器：**MMX Pentium 200 MHz 或更快

**USB 连接器：**标准提供

**显示器：**
屏幕分辨率： 800 × 600 点数以上
色彩：高彩色 （16 位彩色，65000 色）或更高

### 使用附属软件时的推荐环境

**操作系统 （预先安装）：**Microsoft Windows 2000 Professional、Windows Millennium Edition、Windows XP Home Edition 或 Windows XP Professional

**音效卡：**16 比特立体声音效卡，带扬声器

**处理器 / 内存：**Pentium III 500 MHz 或更快，128 MB RAM 以上 （建议使用：Pentium III 800 MHz 或更快，256 MB RAM 以上）

**硬盘 ：**安装所需磁盘空间—200 MB 以上

**显示器：**
屏幕分辨率： 800 × 600 点数以上
色彩：高彩色 （16 位彩色，65000 色）或更高

### 有关将相机连接到电脑的注意事项

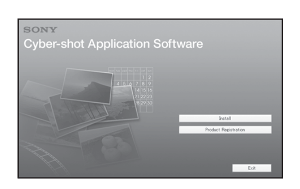
- 不能确保上述所有推荐的电脑环境下的操作。
- 如果同时将两个以上的 USB 装置连接到单台电脑上，根据您所使用的 USB 装置的类型，某些装置 （包括本相机在内）可能无法操作。
- 使用 USB 集线器时，不能确保正常操作。
- 由于本相机与 Hi-Speed USB 兼容（对应 USB 2.0），使用与 Hi-Speed USB 兼容 （对应 USB 2.0）的 USB 介面连接相机可以进行高级传输 （高速传输）。
- 与电脑连接时，USB 连接有 [ 自动 ]（默认设置）、[ 海量存储器 ] 和 [PTP] 三种模式。本节以 [ 自动 ] 和 [ 海量存储器 ] 为例进行说明。有关 [PTP] 的详细说明，参见第 48 页。
- 当您的电脑从暂停或休眠模式恢复后，本相机与电脑间的通讯可能无法同时恢复。

# 安装附属软件

您可以使用下述步骤安装附属软件。
- 当使用 Windows 2000/Me 时，安装附属软件之前请勿将相机连接到电脑。
- 使用 Windows 2000/XP 时，以管理员身份登入。
- 安装附属软件时，USB 驱动程序也会自动安装。

**1 接通电脑电源，然后将 CD-ROM （附件）插入 CD-ROM 驱动器。**

出现安装菜单画面。




- 如果不出现该画面，双击 （My Computer） → （CYBERSHOTSOFT）。

**2 单击[Install]。**

出现 "Choose Setup Language" （选择设置语言）画面。

**3 选择想要的语言，然后单击[Next]。**

出现 "License Agreement" （许可协议）画面。
仔细阅读协议。如果接受协议条款，点击[I accept the terms of the license agreement] （我接受许可协议的条款）旁边的单选按钮并点击[Next]。

**4 按照画面上的指示完成安装。**

出现重新启动确认信息时，按照画面上的指示重新启动电脑。

**5 安装完成后取出 CD-ROM。**

# 将影像复制到电脑

本节以使用 Windows 电脑的操作为例进行说明。
您可以按如下方法将影像从相机复制到电脑。

### 对于有 “Memory Stick”插槽的电脑

从相机中取出 “Memory Stick Duo”并将其插入 Memory Stick Duo 适配器。将 Memory Stick Duo 适配器插入电脑并复制影像。

### 对于没有 “Memory Stick”插槽的电脑

遵照第 52 至 56 页上的第 1 至 4 阶段复制影像。

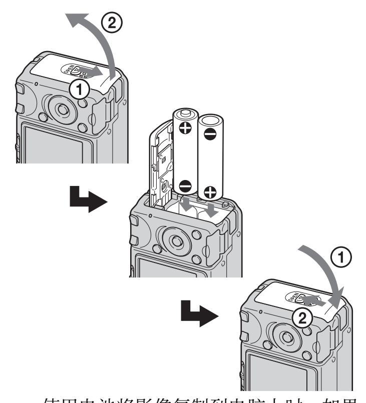
- 当使用 Windows 2000/Me 时，执行本操作前请安装附属软件。 使用 Windows XP 时，不需要安装附属软件。
- 本节所示的画面显示是从 “Memory Stick Duo”复制影像的示例。

## 第 1 阶段：准备相机和电脑

**1** 将记录有影像的 “Memory Stick Duo”插入相机。

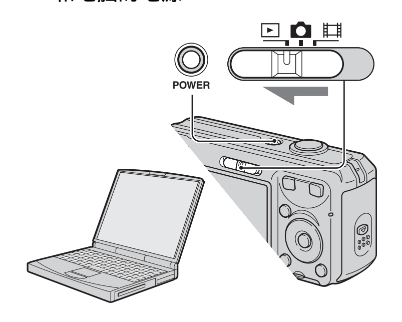
- 当复制内部存储器中的影像时，不需要本步骤。

**2** 在相机中插入电力充足的电池，或用交流电源适配器 （非附件）将相机连接到墙壁电源插座。

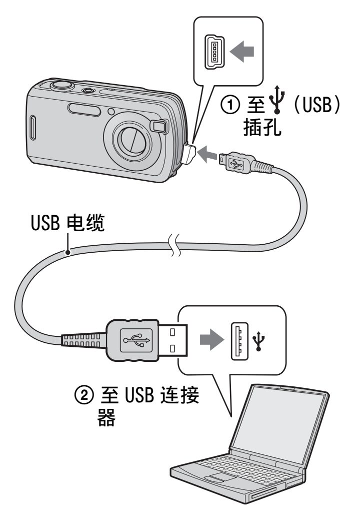



- 使用电池将影像复制到电脑上时，如果电池过早断电，复制可能会失败或影像数据可能会损毁。

**3** 将模式开关设为▶，然后接通相机和电脑的电源。

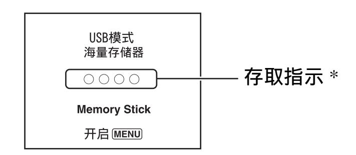


## 第 2 阶段：将相机连接到电脑




• 使用 Windows XP 时，AutoPlay Wizard（自动播放向导）会出现在桌面上。

“USB 模式 海量存储器”会出现在相机的画面上。




当第一次建立 USB 连接时，您的电脑将自动运行程序以认知本相机。请稍候片刻。

* 通讯期间，存取指示会变为红色。到指示变为白色为止请勿操作电脑。

• 如果“USB 模式 海量存储器”没有出现，将 [USB 连接 ] 设为 [ 海量存储器 ]（第 48 页）。

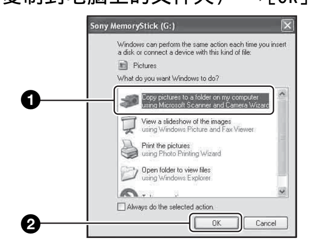
## 第 3 阶段 -A：复制影像到电脑

XP

• 对于 Windows 2000/Me，请遵照第 54 页中“第 3 阶段 -B：复制影像到电脑”中所述的操作步骤。
• 对于 Windows XP，如果不自动出现向导画面，请遵照第 54 页中 “第 3 阶段 -B：复制影像到电脑”中所述的步骤操作。

本节介绍一个复制影像到 “My Documents”文件夹的示例。

**1 在第2阶段进行USB连接后，当向导画面自动出现在桌面上时，点击[Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard]（使用 Microsoft 扫描仪与相机向导将影像复制到电脑上的文件夹）→[OK]。**



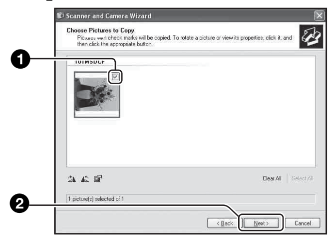

出现 “Scanner and Camera Wizard”（扫描仪与相机向导）画面。

**2 点击[Next]。**

显示保存在相机的 “Memory Stick Duo”上的影像。

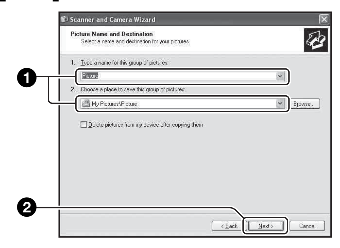
• 如果没有插入 “Memory Stick Duo”，会出现内部存储器中的影像。

**3** 点击不想要复制到电脑的影像的勾选框以除去勾选符号，然后点击[Next]。




出现 “Picture Name and Destination”（影像名称和储存目的地）画面。

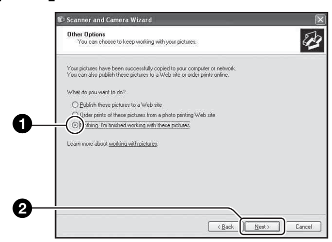
**4** 选择影像的名称和目的地，然后点击[Next]。




影像复制开始。当复制结束时，出现 “Other Options”（其它选项）画面。

- 本节介绍一个复制影像到 “My Documents”文件夹的示例。

**5** 单击[Nothing. I´m finished working with these pictures]（什么都不做。我已处理完这些照片）旁边的单选按钮加以选择，然后单击[Next]。




出现“Completing the Scanner and Camera Wizard”（正在完成扫描仪与相机向导）画面。

**6** 点击[Finish]。

向导画面关闭。

- 要继续复制其它影像时，拔下 USB 电缆（第 56 页）。然后遵照第 53 页中 “第 2 阶段：将相机连接到电脑”中所述的步骤操作。

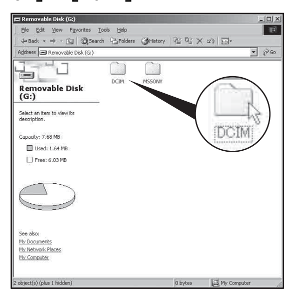
## 第 3 阶段 -B：复制影像到电脑

**2000** **Me**

- 对于Windows XP，遵照第53页中“第3阶段-A：复制影像到电脑”中所述的步骤操作。

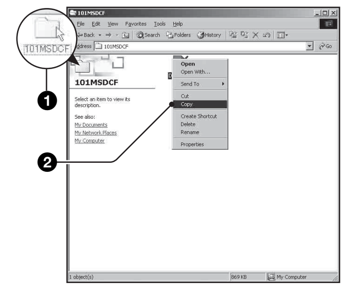
本节介绍一个复制影像到 “My Documents”文件夹的示例。

## 1 双击［My Computer］→［Removable Disk］→［DCIM］。



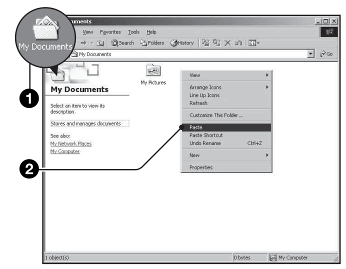

• 如果 “Removable Disk” 图标没有显示，参见第 78 页。

## 2 双击存储有想要复制的影像文件的文件夹。然后右击影像文件以显示菜单并点击［Copy］。




• 关于影像文件的存储目的地，参见第 57 页。

## 3 双击［My Documents］文件夹。然后右击 “My Documents” 视窗以显示菜单并点击［Paste］。




影像文件被复制到 “My Documents” 文件夹中。

• 当复制目的地文件夹中有相同文件名称的影像存在时，会出现覆写确认信息。当用新的影像覆写现有的影像时，原来的文件数据会被删除。要将影像文件复制到电脑而不覆写，请将文件名称变更为其它名称，然后复制影像文件。但是请注意，如果变更文件名称 （第 58 页），可能无法以您的相机播放该影像。

## 第 4 阶段：在电脑上观看影像

本节介绍观看 “My Documents”文件夹中的复制影像的步骤。

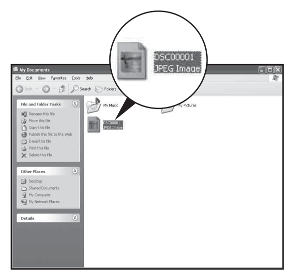
**1** 点击[Start]→[My Documents]。




显示 “My Documents”文件夹的内容。

• 不使用Windows XP时，双击桌面上的[My Documents]。

**2** 双击所需的影像文件。




显示影像。

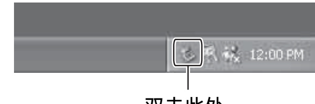
## 要卸除 USB 连接

以下场合时，请预先执行后面所述的操作步骤：

• 卸除 USB 电缆
• 取出 “Memory Stick Duo”
• 从内部存储器复制影像后，在相机中插入 “Memory Stick Duo”
• 关闭相机

### ■ 对于 Windows 2000/Me/XP

① 双击任务栏中的 。




② 点击 (Sony DSC) → [Stop]。

③ 在确认视窗上确认装置，然后点击[OK]。

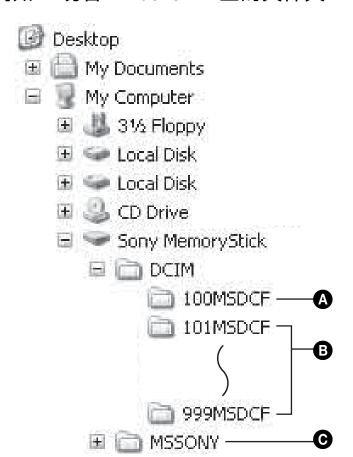
④ 点击[OK]。
设备连接即被解除。

• Windows XP 的用户不需要步骤 4。

## 影像文件储存目的地和文件名称

以您的相机记录的影像文件会被整理为“Memory Stick Duo”中的文件夹。

### 例如：观看 Windows XP 上的文件夹




A 这个文件夹含有用没有文件夹建立功能的相机记录的影像数据

B 这些文件夹含有用本相机记录的影像数据
没有创建新文件夹时，有如下各文件夹：
- “Memory Stick Duo”；只有“101MSDCF”
- 内部存储器；只有“101_SONY”

C 这个文件夹含有用没有文件夹建立功能的相机记录的活动影像数据等

- 不能将影像记录在“100MSDCF”文件夹中。这些文件夹中的影像只能用来观看。
- 不能在“MSSONY”文件夹中记录 / 播放影像。
- 影像文件命名方法如下。□□□□ 代表 0001 至 9999 范围中的任一个数字。以活动影像模式记录的活动影像文件名的数字部分与其对应的索引影像文件相同。
  - 静止影像文件：DSC0□□□□.JPG
  - 活动影像文件：MOV0□□□□.MPG
  - 记录活动影像时记录的索引影像文件：MOV0□□□□.THM
- 有关文件夹的详细信息，请参见第 34 和 45 页。

# 用相机观看存储在电脑上的影像文件（使用“Memory Stick Duo”）

本节以使用 Windows 电脑的操作为例进行说明。
当复制到电脑的影像文件不再存在于“Memory Stick Duo”中时，您可以将电脑中的影像文件复制到“Memory Stick Duo”，以便再次用相机观看影像。

- 如果没有变更相机所设定的文件名称，则不需要步骤 1。
- 根据影像尺寸的不同，您可能无法播放某些影像。
- 如果影像文件被电脑处理过，或者用来记录影像文件的相机机型与您的不同，则不能保证在您的相机上的播放。
- 没有文件夹时，首先用您的相机建立文件夹（第 45 页），然后复制影像文件。

## 1 右击影像文件，然后点击[Rename]。将文件名称变更为“DSC0□□□□”。

在 □□□□ 处输入一个 0001 至 9999 之间的数字。




- 如果出现覆写确认信息，请输入一个不同的数字。
- 根据电脑设定的不同，可能会显示扩展名。静止影像的扩展名是 JPG，而活动影像的扩展名则是 MPG。请勿变更扩展名。

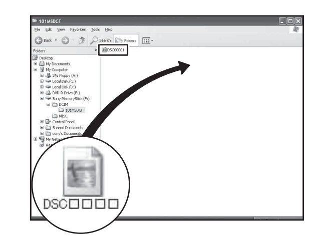
## 2 以如下顺序将影像文件复制到“Memory Stick Duo”文件夹。

①右击影像文件，然后点击[Copy]。

②双击[My Computer]中的[Removable Disk]或[Sony MemoryStick]。

③右击[DCIM]文件夹中的[□□□MSDCF]文件夹，并点击[Paste]。

- □□□ 代表 100 至 999 范围中的任一个数字。



# 使用附属软件

## 使用附属软件

通过使用该软件，您能够更加有效地利用用本相机拍摄的静止影像和视频。
本节概述该软件和软件的基本操作。

## 软件概述

使用该软件可进行的操作：

- 调入用相机拍摄的影像，并在显示器上显示影像。
- 可以在日历上以拍摄日期为顺序排列并观看电脑上的影像。
- 可以对静止影像进行修改、打印、作为电子邮件附件发送，以及改变拍摄日期等操作。
- 有关附属软件的详细内容，请参阅 Help。

要访问 Help 时，单击 [Start] → [Programs] （在 Windows XP 上为 [All Programs]） → [Sony Picture Utility] → [Help] （帮助） → [Cyber-shot Viewer]。

## 启动和退出软件

### 启动软件

双击桌面上的 (Cyber-shot Viewer) 图标。
或者从开始菜单启动该软件： 单击 [Start] → [Programs] （在 Windows XP 上为 [All Programs]） → [Sony Picture Utility] → [Cyber-shot Viewer]。

### 退出软件

单击画面右上角的 ☒ 按钮。

## 基本操作

遵照下述步骤调入并观看相机拍摄的影像。

### 调入影像

**1 确认 "Media Check Tool"（媒体检查工具） * 正在运行。**

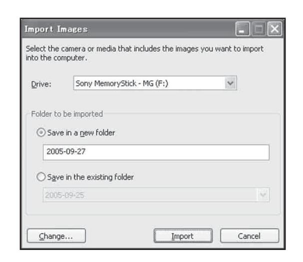
* "Media Check Tool" 是在插有 "Memory Stick" 或连接相机时，自动检测和调入影像的程序。

在任务栏中搜索 (Media Check Tool) 图标。

- 如果没有 图标：单击 [Start] → [Programs] （在 Windows XP 上为 [All Programs]） → [Sony Picture Utility] → [Cyber-shot Viewer] → [Tools] → [Media Check Tool]。

**2 使用 USB 电缆将相机连接到电脑。**

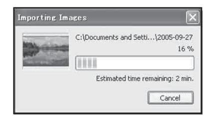
自动检测出相机后，显示 [Import Images] （调入影像）画面。




- 您如果想要使用 "Memory Stick" 插槽，请首先参阅第 52 页。
- 在 Windows XP 上，如果出现 AutoPlay Wizard （自动播放向导），请将其关闭。

## 3 调入影像。

要开始调入影像，单击［Import］（调入）按钮。



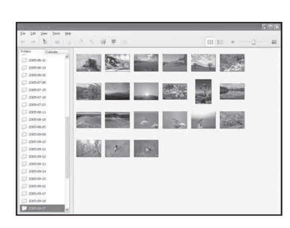

默认设置下，会在 “My Pictures”（我的图片）中建立一个以调入日期命名的文件夹并将影像调入该文件夹。

- 有关改变 “Folder to be imported”的说明，请参阅第 62 页。

# 观看影像

## 1 查看调入的影像

调入完成时，软件会启动。会显示调入影像的缩略图。



- “My Pictures”文件夹被设定为 “Viewed folders”（观看文件夹）中的默认文件夹。
- 您可以通过双击缩略图显示原始影像。

## 2 观看 “Viewed folders”（观看文件夹）中以日历上的拍摄日期为序排列的影像

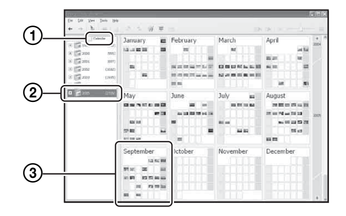
①单击［Calendar］（日历）选项卡。
会列出拍摄影像的年份。

②单击年份。
会按照日历上的拍摄日期顺序显示该年拍摄的影像。

③要以月份为单位显示影像，单击希望的月份。
会显示该月拍摄的影像缩略图。

④要以时间为单位显示影像，单击希望的日期。
会以小时顺序显示该日拍摄的影像缩略图。

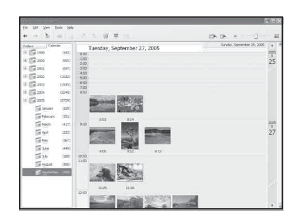
**年份显示画面**




**月份显示画面**



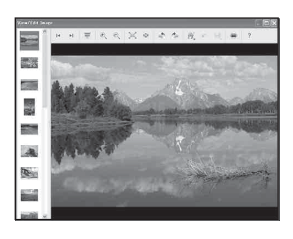
小时显示画面



- 要列出自指定年份或月份起的影像，在画面左侧单击该期间。

## 3 显示单个影像

在小时显示画面上，双击一个缩略图以在另一个窗口中显示原始影像。



- 您可以通过单击 工具栏按钮编辑所显示的影像。

## 以全屏模式显示影像

要以全屏模式循环播放当前影像，单击 按钮。



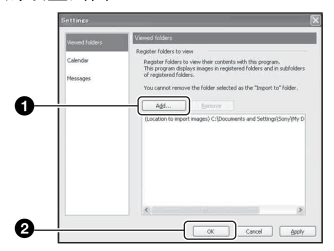
- 要播放或暂停循环播放，单击画面左下方的 ►II 按钮。
- 要停止循环播放，单击画面左下方的 × 按钮。

## 其它软件功能

### 准备存储在电脑上的影像以便观看

您可以用本软件观看以前保存在电脑中的影像。要观看影像时，将含有影像的文件夹注册为 “Viewed folders” 之一。

从［File］菜单中选择［Register Viewered Folders...］（注册观看文件夹…）以显示 “Viewed folders” 注册的设置画面。



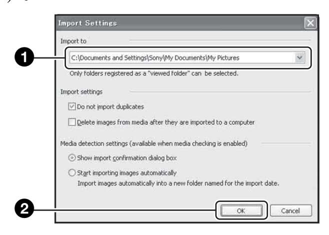
单击［Add...］（添加…）按钮，然后指定含有要调入影像的文件夹以将该文件夹注册为 “Viewed folder”。

- “Viewed folders” 的所有子文件夹中的影像也会被注册。

### 改变 “Folder to be imported” （要调入的文件夹）

若要改变 “Folder to be imported”，访问 “Import Settings” （调入设置）画面。

若要显示 “Import Settings” 画面，从［File］（文件）菜单选择［Image Import Settings...］（影像调入设置…）。



选择 “Folder to be imported”。

- 您可以从注册为 “Viewed folders” 的文件夹中指定 “Folder to be imported”。

### 更新影像注册信息

若要更新影像信息，从［Tools］（工具）菜单选择［Update Database］（更新数据库）。

- 更新数据库可能需要一段时间。
- 如果您重新命名了 “Viewed folders” 中的影像文件或文件夹，则不能用本软件显示这些影像文件或文件夹。这种情况下，请更新数据库。

## 技术支持

**可以在 Sony 客户支持网站上查询到有关本产品的附加信息和常见问题解答。**
http://www.sony.net/

# 使用 Macintosh 电脑

您可以将影像复制到电脑。
- 附属软件与 Macintosh 电脑不兼容。

## 推荐的电脑环境

建议连接本相机的电脑为如下环境。

### 复制影像时的推荐环境

**操作系统 （预先安装）**： Mac OS 9.1、9.2 或 Mac OS X （v10.0 或更新版本）

**USB 连接器：** 标准提供

### 有关将相机连接到电脑的注意事项

- 不能确保上述所有推荐的电脑环境下的操作。
- 如果同时将两个以上的 USB 装置连接到单台电脑上，根据您所使用的 USB 装置的类型，某些装置，包括本相机在内，可能无法操作。
- 使用 USB 集线器时，不能确保正常操作。
- 由于本相机与 Hi-Speed USB 兼容（对应 USB 2.0），使用与 Hi-Speed USB 兼容 （对应 USB 2.0）的 USB 介面连接相机可以进行高级传输 （高速传输）。
- 与电脑连接时，USB 连接有 [ 自动 ]（默认设置）、[ 海量存储器 ] 和 [PTP] 三种模式。本节以 [ 自动 ] 和 [ 海量存储器 ] 为例进行说明。有关 [PTP] 的详细说明，参见第 48 页。
- 当您的电脑从暂停或休眠模式恢复后，本相机与电脑间的通讯可能无法同时恢复。

## 复制影像和在电脑上观看影像

**1 准备相机和 Macintosh 电脑。**

执行与第 52 页中 “第 1 阶段：准备相机和电脑”中所述的相同步骤。

**2 连接 USB 电缆。**

执行与第 53 页中 “第 2 阶段：将相机连接到电脑”中所述的相同步骤。

**3 复制影像文件到 Macintosh 电脑。**

①双击新认知的图标 → [DCIM] → 存储有想要复制的影像的文件夹。

②将影像文件拖放至硬盘图标。
影像文件被复制到硬盘上。

- 有关影像储存位置和文件名称的详细说明，参见第 57 页。

**4 在电脑上观看影像。**

双击硬盘图标 → 包含复制文件的文件夹中所需的影像文件，打开该影像文件。

## 要卸除 USB 连接

以下场合时，请预先执行后面所述的操作步骤：

- 卸除 USB 电缆
- 取出 “Memory Stick Duo”
- 从内部存储器复制影像后，在相机中插入 “Memory Stick Duo”
- 关闭相机

### 将驱动器图标或 “Memory Stick Duo” 的图标拖放到 “Trash” 图标上。

相机即与电脑切断连接。

- 使用 Mac OS X v10.0 时，请在关闭电脑之后执行上述操作。

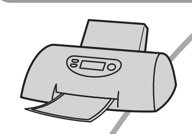
**可以在 Sony 客户支持网站上查询到有关本产品的附加信息和常见问题解答。**
http://www.sony.net/



# 如何打印静止影像

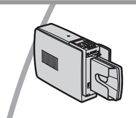
当打印以 [16:9(HDTV)] 模式拍摄的影像时，影像两端可能会被切除，因此打印前请务必加以确认 （第 81 页）。

## 使用 PictBridge 兼容的打印机直接打印影像 （第 66 页）



您可以将相机直接连接到 PictBridge 兼容的打印机打印影像。

## 使用 “Memory Stick”兼容的打印机直接打印



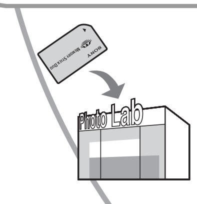
您可以使用 “Memory Stick” 兼容的打印机打印影像。
详细说明请参见打印机附带的使用说明书。

## 使用电脑打印



您可以使用附属软件将影像复制到电脑并打印影像。

## 在店铺打印 （第 70 页）




您可以将含有用本相机拍摄的影像的 “Memory Stick Duo” 带到照片冲洗店打印。可以预先给想要打印的影像标记 （打印命令）标志。

# 使用 PictBridge 兼容的打印机直接打印影像

即使没有电脑，您仍然可以将相机直接连接到 PictBridge 兼容的打印机，打印用您的相机拍摄的影像。

PictBridge

- “PictBridge”基于 CIPA 标准。(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

## 单幅影像模式下

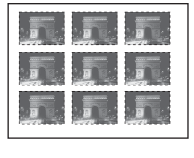
可以在一张打印纸上打印一个单幅影像。



## 索引模式下

可以以缩小的尺寸在一张打印纸上打印几个影像。可以打印一组相同影像（①）或不同影像（②）。

①



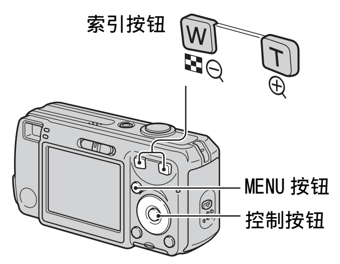
②



- 根据打印机的不同，可能无法利用索引打印功能。
- 根据打印机的不同，能够在一张索引影像上打印的影像数量不同。
- 不能打印活动影像。
- 如果相机画面上指示闪烁大约五秒钟（错误通知），请检查连接的打印机。

## 第 1 阶段：准备相机

准备相机，用 USB 电缆将其连接到打印机上。当连接相机到 [USB 连接 ] 设定为 [ 自动 ] 时可被识别的打印机时，不需要第 1 阶段。



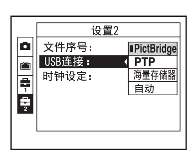

- 建议您使用具有充足电力的电池或交流适配器（非附件），以防止打印途中电源关闭。

**1** 按 MENU 显示菜单。

**2** 按控制按钮上的 ▶ 选择（设置）。

**3** 用 ▼ 选择 [ ]（设置 2），然后用 ▲/▼/▶ 选择 [USB 连接 ]。

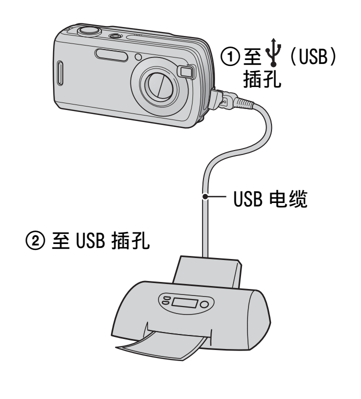
**4** 用 ▶/▲ 选择 [PictBridge]，然后按 ●。




USB 模式即被设定。

## 第 2 阶段：将相机连接到打印机

**1** 用附带的 USB 电缆连接相机上的 ψ（USB）插孔和打印机上的 USB 插孔。




**2** 接通相机和打印机电源。

完成连接后，指示出现。




相机被设为播放模式，然后画面上会出现影像和打印菜单。

## 第 3 阶段：打印

不论模式开关的设置如何，完成第 2 阶段的操作时均会出现打印菜单。

**1** 用控制按钮上的▲/▼选择想要的打印方法，然后按 ●。

[ 文件夹内全部 ]

打印文件夹中的所有影像。

[DPOF 影像 ]

不论显示任何影像，打印所有有（打印命令）标志 （第 70 页）的影像。

[ 选择 ]

选择影像并打印所有选择的影像。

①用◄/►选择想要打印的影像，然后按 ●。

✔标志出现在选择的影像上。

• 要选择其它影像时，重复本操作。

②用 ▼ 选择 [ 打印 ]，然后按 ●。

[ 这个影像 ]

打印显示的影像。

• 如果在步骤2中选择[这个影像]并将[索引 ] 设为 [ 开 ]，可以将一组相同的影像作为索引影像打印。

## 2 用 ▲/▼/◀/▶ 选择打印设置。




[ 索引 ]

选择 [ 开 ] 以打印索引影像。

[ 尺寸 ]

选择打印纸的尺寸。

[ 日期 ]

选择 [ 日期和时间 ] 或 [ 日期 ] 以在影像上插入日期和时间。

- 选择 [ 日期 ] 时，日期会以您选择的顺序插入（→ *"首先阅读本文" 中的步骤 2*）。根据打印机的不同，可能无法利用本功能。

[ 数量 ]

**当 [ 索引 ] 设置为 [ 关 ] 时：**

选择想要打印的影像的打印张数。影像将作为单幅影像打印。

**当 [ 索引 ] 设置为 [ 开 ] 时：**

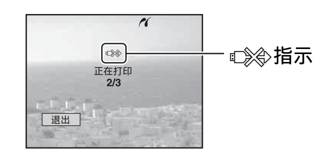
选择想要在一张索引影像上打印的一组影像的数目。如果在步骤 1 中选择了 [ 这个影像 ]，在此选择在一张索引影像上并排打印相同影像的数目。

- 根据影像数目的不同，可能无法在一张纸上安排指定数目的影像。

## 3 用 ▼/▶ 选择 [ 确定 ]，然后按 ●。

影像会被打印出来。

- 当画面上出现 （请勿卸除 USB 电缆）指示期间，请勿卸除 USB 电缆。




### 要打印其它影像

在步骤 3 之后，用 ▲/▼ 选择 [ 选择 ] 和想要的影像，然后从步骤 1 执行操作。

### 要打印索引画面上的影像

执行 "第 1 阶段：准备相机"（第 66 页）和 "第 2 阶段：将相机连接到打印机"（第 67 页），然后执行下述操作。

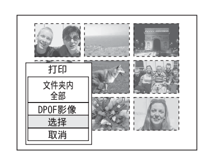
将相机连接到打印机时，会出现打印菜单。选择 [ 取消 ] 关闭打印菜单，然后执行下述操作。

① 按 （索引）。
出现索引画面。

② 按 MENU 显示菜单。

③ 用 ▶ 选择 （打印），然后按 ●。

④ 用 ▲/▼ 选择想要的打印方法，然后按 ●。



[ 选择 ]

选择影像并打印所有选择的影像。
用 ▲/▼/◀/▶ 选择想要打印的影像，然后按 ● 以显示✔标志。（重复此操作选择其它影像。）然后按 MENU。

[DPOF 影像 ]

不论显示任何影像，打印所有有 🖨✔（打印命令）标志的影像。

[ 文件夹内全部 ]

打印文件夹中的所有影像。

⑤ 执行“第 3 阶段：打印”（第 67 页）的步骤 2 和 3 的操作。

# 在店铺打印

您可以将含有用本相机拍摄的影像的“Memory Stick Duo”带到照片冲洗店打印。只要店铺支持对应 DPOF 的照片打印服务，您可以预先给影像标记 （打印命令）标志，这样就没有必要在店铺打印时重新选择了。

- 您不能在打印店直接从相机打印存储在内部存储器中的影像。请将影像复制到“Memory Stick Duo”，然后将 “Memory Stick Duo”带到打印店。

## 何谓 DPOF?

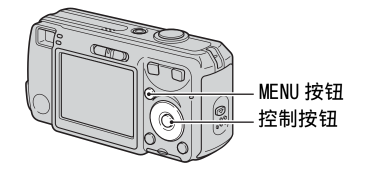
DPOF （Digital Print Order Format：数字打印命令格式）功能可以让您在之后想要打印的 “Memory Stick Duo”中的影像上标记 （打印命令）标志。

- 您也可以使用对应 DPOF （Digital Print Order Format：数字打印命令格式）标准的打印机或 PictBridge 兼容的打印机打印带有 （打印命令）标志的影像。
- 不能在活动影像上标记。
- 当您标记在[多段]模式下拍摄的影像时，所有的影像会被印在一张划分为 16 个版面的打印纸上。

## 将 “Memory Stick Duo”带到店铺时

- 与照片冲洗店联系，确认他们处理哪种类型的 “Memory Stick Duo”。
- 如果该照片冲洗店不处理 “Memory Stick Duo”，将想要打印的影像复制到 CD-R 等其它媒体上，然后将该媒体带到店里去。
- 请务必随之携带 Memory Stick Duo 适配器。
- 将影像数据带到冲洗店之前，请务必将数据复制 （备份）到磁盘上。
- 您无法设定打印数目。

## 在单幅影像模式下标记

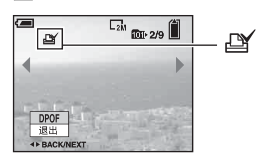



**1** 显示想要打印的影像。

**2** 按 MENU 显示菜单。

**3** 用 ◀/▶ 选择 DPOF，然后按 ●。

（打印命令）标志被标记在影像上。




**4** 要标记其它影像时，用◀/▶ 显示想要的影像，然后按 ●。

### 要在单幅影像模式下解除标志时

在步骤 3 或 4 中按 ●。

## 在索引模式下标记

**1** 显示索引画面（→ *"首先阅读本文"中的步骤 6*）。

**2** 按 MENU 显示菜单。

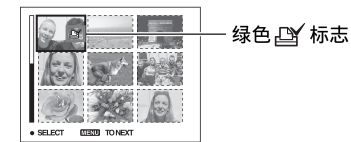
**3** 用 ◀/▶ 选择 DPOF，然后按 ●。

**4** 用 ▲/▼ 选择 [ 选择 ]，然后按 ●。

- 不能在 [ 文件夹内全部 ] 中添加 标志。

**5** 用 ▲/▼/◀/▶ 选择想要标记的影像，然后按 ●。

绿色 标志出现在选择的影像上。




**6** 重复步骤 5 以标记其它影像。

**7** 按 MENU。

**8** 用 ▶ 选择 [ 确定 ]，然后按 ●。

标志变成白色。

要取消时，在步骤 4 中选择 [ 取消 ]，或在步骤 8 中选择 [ 退出 ]，然后按 ●。

### 要在索引模式下解除标志时

在步骤 5 中选择要解除打印标志的影像，然后按 ●。

### 要解除文件夹中所有的标志时

在步骤 4 中选择 [ 文件夹内全部 ]，然后按 ●。选择 [ 关 ]，然后按 ●。



# 故障排除

如果您使用相机时遇到问题，请试着按下面的方法解决。

❶ **检查第 73 至 82 页上的项目。**
如果诸如 “C/E:□□:□□” 的代码出现在画面上，参见第 83 页。

❷ **取出电池，一分钟后重新插入电池，然后接通电源。**

❸ **对设置进行初始化 （第 47 页）。**

❹ **请向您的 Sony 经销商或当地授权的 Sony 服务处咨询。**

当您将相机送出修理时，表明您同意内部存储器的内容可能会被检查，望予以理解。

## 电池和电力

**剩余电池电量指示出错或剩余电池电量指示显示电量充足，但很快电力就耗尽。**

- 在极热或极冷的地方使用相机时会发生该现象 （第 90 页）。
- 使用碱性电池 /Oxy Nickel Primary Battery （氧镍一次性电池）时，显示的剩余时间可能不正确。
- 电池已经用尽。安装新电池或充了电的镍氢电池 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 1*）。
- 使用镍氢电池时，电池的电极或电池盖的端点脏了，因此电池未能完全充电。用棉花棒等进行清洁 （第 89 页）。
- 使用镍氢电池时，由于记忆效应 （第 89 页）等的影响，残余电量的时间显示发生了偏差。将电池的电量完全放掉之后再充电，使显示恢复正常。
- 电池寿命已尽。更换为新的电池。

---

**电池放电太快。**

- 正在极冷的地方使用本相机 （第 88 页）。
- 电池寿命已尽。更换为新的电池。
- 使用镍氢电池时，给电池完全充电。

---

**无法接通相机电源。**

- 正确安装电池 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 1*）。
- 正确连接交流适配器 （非附件）。
- 电池已经用尽。安装新电池或充了电的镍氢电池 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 1*）。
- 电池寿命已尽。更换为新的电池。

---

**电源突然关闭。**

- 如果电源开启时大约三分钟没有操作相机，相机会自动关闭以免消耗电池电量。再次接通相机电源 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 2*）。
- 电池已经用尽。安装新电池或充了电的镍氢电池 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 1*）。

## 拍摄静止影像 / 活动影像

### 即使接通电源时，画面也不开启。

- 开启画面 （第 19 页）。

### 相机不能记录影像。

- 检查内部存储器或 “Memory Stick Duo”的剩余容量 （第 20 页）。如果其容量已满，进行下列操作之一：
  - 删除不必要影像 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 6*）。
  - 更换 “Memory Stick Duo”。
- 正在使用设有写保护开关的 “Memory Stick Duo”，并且开关设于 LOCK 位置。将开关设于记录位置 （第 86 页）。
- 当闪光灯充电时，不能拍摄影像。
- 拍摄静止影像时，将模式开关设为 。
- 拍摄活动影像时，将模式开关设定为。
- 记录活动影像时影像尺寸被设置为［640 （精细）］。进行下列操作之一：
  - 将影像尺寸设为［640 （精细）］以外。
  - 插入 “Memory Stick PRO Duo”（第 20 和 86 页）。

### 画面上看不到被摄体。

- 将模式开关设定为  以外的位置 （第 23 页）。

### 记录花费的时间长。

- 启动了 NR 低速快门功能 （第 16 页）。这不是故障。

### 影像对焦不清。

- 被摄体过近。确保镜头到被摄体的距离大于最小拍摄距离，大约 12 厘米 （W）或 50 厘米 （T）。
- 拍摄静止影像时在场景模式中选择了（风景模式）或（月夜模式）。
- 参阅第 29 页上 “如果被摄体不对焦”。

### 变焦不工作。

- 拍摄活动影像时不能变更变焦倍数。

### 精确数字变焦不工作。

- 将［ 数字变焦 ］设置为［ 精确变焦 ］（第 42 页）。
- 拍摄活动影像期间本功能无法使用。

### 智慧式变焦不工作。

- 将［数字变焦］设置为［智慧式变焦］（第 42 页）。
- 以下情况时，本功能无法使用：
  - 影像尺寸设置为［6M］或［3:2］。
  - 以多段模式拍摄。
  - 拍摄活动影像。

### 闪光灯不工作。

- 闪光灯被设置为 （不闪光）（→ *“首先阅读本文”中的步骤 5*）。
- 以下情况时，不能使用闪光灯：
  - ［Mode］（拍摄模式）被设置为［连拍］或［多段］（第 30 页）。
  - 选择了场景模式的 （高感光度模式）或 （月夜模式），或选择了 。
- 当在场景模式中选择了 （雪景模式）、 （海滩模式）或 （风景模式）时，将闪光灯设定为 （强制闪光）以拍摄静止影像。

### 使用闪光灯时在影像中看到模糊、圆形的斑点。

- 灰尘或空气中的粒子反射了闪光灯发出的强光。这个现象并非故障。

### 记录的日期和时间不正确。

- 设定正确的日期和时间 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 2*）。

### 当将快门按钮持续按下一半时，F 值和快门速度闪烁。

- 曝光不正确。调节正确的曝光 （第 27 页）。

### 影像太暗。

- 当拍摄被摄体时，光源位于被摄体后方。选择测光模式 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 5*）或调节曝光 （第 27 页）。
- 开启画面 （第 19 页）。

### 影像太亮。

- 正在黑暗的场所 （如舞台上）拍摄由聚光灯照亮的被摄体。调节曝光 （第 27 页）。

### 影像的颜色不正确。

- 启动了特殊效果功能。取消特殊效果功能 （第 32 页）。

### 在拍摄很亮的被摄体时，出现垂直条纹。

- 发生了曝光过度现象，造成局部溢出。这个现象并非故障。

### 在黑暗的地方观看画面时，影像中会出现噪点。

- 相机在光量少的环境中会暂时调亮影像，以增加画面的可见度。对于所记录的影像没有影响。

### 被摄体的眼睛发红。

- 将 (设置）菜单中的 [ 红眼减弱 ] 设为 [ 开 ] （第 43 页）。
- 使用闪光灯在比建议的拍摄距离离物体稍近的位置拍摄 （→ *"首先阅读本文"中的步骤 5*）。
- 增加室内亮度并拍摄被摄体。

### 通过取景器看到的影像不表示实际可拍摄范围。

- 当被摄体较近时，发生了视差现象。要确认可拍摄范围，请使用 LCD 液晶屏。

### 画面上持续显示小点。

- 这不是故障。不会记录这些小点 （第 4 页、 → *"首先阅读本文"*）。

### 不能连续拍摄影像。

- 内部存储器或 "Memory Stick Duo"已满。删除不必要影像 （→ *"首先阅读本文"中的步骤 6*）。
- 电池电量低下。安装新电池或充了电的镍氢电池 （→ *"首先阅读本文"中的步骤 1*）。

## 观看影像

有关下述项目请连同参照 "电脑"（第 78 页）。

### 相机不能播放影像。

- 将模式开关设为▶（第 23 页）。
- 在您的电脑上变更过文件夹 / 文件名称 （第 58 页）。
- 如果影像文件被电脑处理过，或者用来记录影像文件的相机机型与您的不同，则不能保证在您的相机上的播放。
- 相机处于 USB 模式。解除 USB 连接 （第 56 和 64 页）。

### 播放刚开始时影像粗糙。

- 由于影像处理的关系，刚开始播放时影像可能会显得粗糙。这不是故障。

### 视频播放期间可能会出现色彩不均匀现象。

- 这不是故障。对录制的影像不会有影响。

## 删除／编辑影像

### 相机不能删除影像。

- 取消保护 （第 36 页）。
- 正在使用设有写保护开关的 “Memory Stick Duo”，并且开关设于 LOCK 位置。将开关设于记录位置 （第 86 页）。

### 错误地删除了一个影像。

- 一旦删除了影像，便无法复原。建议您保护影像 （第 35 页），或使用带有写保护开关的 “Memory Stick Duo”并将开关设为 LOCK 位置 （第 86 页），以防止误删除影像。

### 调整尺寸功能不工作。

- 不能调整活动影像和多段影像的尺寸。

### 不能显示 DPOF （打印命令）标志。

- 不能在活动影像上显示 DPOF （打印命令）标志。

### 不能剪切活动影像。

- 活动影像太短，不够剪切 （短于约两秒钟）。
- 取消保护 （第 36 页）。
- 静止影像不能剪切。

## 电脑

### 不知道您的电脑的操作系统是否与相机兼容。

- 对于 Windows，检查第 50 页上的“推荐的电脑环境”，对于 Macintosh，检查第 63 页上的项目。

### 电脑不认知本相机。

- 接通相机电源 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 2*）。
- 电池电量低下时，请安装新电池或充了电的镍氢电池 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 1*），或使用交流适配器 （非附件）（第 14 页）。
- 使用附带的 USB 电缆 （第 53 页）。
- 将 USB 电缆从电脑和相机双方卸除，然后重新牢靠地连接。确认 “USB 模式 海量存储器”显示 （第 53 页）。
- 将 （设置）菜单中的 [USB 连接 ] 设定为 [ 海量存储器 ] （第 48 页）。
- 将除了相机、键盘和鼠标以外的所有设备从电脑的 USB 连接器卸除。
- 将相机直接连接到电脑，而不经由 USB 集线器或其它装置 （第 53 页）。
- 未安装附属软件。请安装附属软件 （第 51 页）。
- 电脑不能正确认知设备，因为您在安装附属软件之前就用 USB 电缆连接了相机和电脑。将错误认知的设备从电脑删除，然后安装附属软件 （参见下一项目）。

### 将电脑连接到相机时，“Removable disk”图标不出现在电脑画面上。

- 遵照以下步骤重新安装 USB 驱动程序。下述步骤用于 Windows 电脑。

**1** 右击 [My Computer] 显示菜单，然后点击 [Properties]。
出现 “System Properties”画面。

**2** 点击 [Hardware]→[Device Manager]。
- 对于 Windows Me，单击 [Device Manager] 选项卡。

出现 “Device Manager”。

**3** 右击 [ Sony DSC]，然后点击 [Uninstall]→[OK]。
设备即被删除。

**4** 请安装附属软件 （第 51 页）。

### 不能复制影像。

- 使用附带的 USB 电缆正确连接相机和电脑 （第 53 页）。
- 请遵照您的操作系统指定的复制程序 （第 53 和 63 页）。
- 使用由电脑格式化的 “Memory Stick Duo”拍摄影像时，可能无法将影像复制到电脑。请使用以您的相机格式化的 “Memory Stick Duo”拍摄 （第 45 页）。

### 完成 USB 连接之后，附属软件没有自动启动。

- 启动 “Media Check Tool”（媒体检查工具）（第 59 页）。
- 在电脑开启后进行 USB 连接 （第 53 页）。

### 无法在电脑上播放影像。

• 使用附属软件时，请参阅 Help。
• 请向电脑或软件的制造商咨询。

### 当在电脑上观看活动影像时，影像和声音被噪点中断。

• 正在直接从内部存储器或 “Memory Stick Duo”播放活动影像。将活动影像复制到电脑的硬盘，然后播放硬盘上的活动影像 （第 52 页）。

### 无法打印影像。

• 检查打印机设定。

### 影像一旦复制到电脑之后就不能在相机上观看。

• 将影像复制到相机可认知的文件夹，例如 “101MSDCF”（第 57 页）。
• 正确操作 （第 58 页）。

### 无法使用附属软件正确显示影像。

• 确认影像文件夹被注册在 “Viewed folders” 中。如果即使将文件夹注册在 “Viewed folders”中仍无法显示影像，请更新数据库 （第 62 页）。

### 无法找到使用附属软件调入的影像。

• 请查找 “My Pictures” 文件夹。
• 如果您改变了默认设置，请参阅第 62 页上 “改变 “Folder to be imported”（要调入的文件夹）” 并查看使用了哪个文件夹调入的影像。

### 想要改变 “Folder to be imported”。

• 访问 “Import Settings” 画面以改变 “Folder to be imported”。在使用软件将文件夹注册到 “Viewed folders”（第 62 页）中后，您可以指定不同的文件夹。

### 所有调入的影像都在日历上以一月一日的日期显示。

• 未设定相机上的日期。设定相机上的日期。

## "Memory Stick Duo"

### 无法插入 "Memory Stick Duo"。

- 从正确的方向插入 (→ *"首先阅读本文"中的步骤 3*)。

### 无法在 "Memory Stick Duo"上记录。

- 正在使用设有写保护开关的 "Memory Stick Duo",并且开关设于 LOCK 位置。将开关设于记录位置 (第 86 页)。
- "Memory Stick Duo"已满。删除不必要影像 (→ *"首先阅读本文"中的步骤 6*)。
- 当以[640 (精细)]影像尺寸记录活动影像时,请插入 "Memory Stick PRO Duo" (第 20 页)。

### 无法格式化 "Memory Stick Duo"。

- 正在使用设有写保护开关的 "Memory Stick Duo",并且开关设于 LOCK 位置。将开关设于记录位置 (第 86 页)。

### 错误地格式化了 "Memory Stick Duo"。

- "Memory Stick Duo"上的所有数据都会因为格式化而被删除。数据无法复原。建议您将 "Memory Stick Duo"上的写保护开关设为 LOCK 位置以防止意外删除 (第 86 页)。

### 设有 "Memory Stick"插槽的电脑不识别 "Memory Stick PRO Duo"。

- 检查电脑和读卡机是否支持 "Memory Stick PRO Duo"。使用 Sony 以外公司生产的电脑或读卡机的用户请与各自生产厂家联系。
- 如果不支持"Memory Stick PRO Duo",请将相机连接到电脑 (第 52 至 53 页)。电脑将识别 "Memory Stick PRO Duo"。

## 内部存储器

### 相机或电脑无法播放内部存储器中的数据。

- 相机内插有 "Memory Stick Duo"。将其取出 (→ *"首先阅读本文"中的步骤 4*)。

### 无法使用内部存储器记录影像。

- 相机内插有 "Memory Stick Duo"。将其取出 (→ *"首先阅读本文"中的步骤 4*)。

### 即使将存储在内部存储器中的数据复制到 "Memory Stick Duo",内部存储器的剩余容量也不增加。

- 复制后数据并未被删除。复制数据后,请执行[格式化]命令(第 44 页)对内部存储器进行格式化。

### 无法将存储在内部存储器中的数据复制到 "Memory Stick Duo"。

- "Memory Stick Duo"已满。查看容量 (建议为 32 MB 或更大)。

### 无法将“Memory Stick Duo”或电脑上的数据复制到内部存储器。

- “Memory Stick Duo”或电脑上的数据无法被复制到内部存储器。

## 打印

除下述项目外，也请连同参见“对应 PictBridge 标准的打印机”（后述）中的项目。

### 打印影像时两端被切除。

- 当打印以 [16:9(HDTV)] 影像尺寸拍摄的影像时，影像两端可能会被切除。
- 使用您自己的打印机打印影像时，请尝试取消修整或无边缘设置。请向打印机制造商咨询打印机是否提供这些功能。
- 当在数码冲印店打印影像时，请询问该店是否能够不切除两端打印影像。

## 对应 PictBridge 标准的打印机

### 无法建立连接。

- 相机不能直接连接到不对应 PictBridge 标准的打印机上。请向打印机制造商咨询打印机是否对应 PictBridge 标准。
- 确认打印机已经开启而且可以连接相机。
- 将 （设置）菜单中的 [USB 连接 ] 设定为 [PictBridge]（第 48 页）。
- 卸除并重新连接 USB 电缆。如果打印机上显示错误信息，请参阅打印机所附的使用说明书。

### 无法打印影像。

- 检查相机和打印机是否已经用 USB 电缆连接好。
- 接通打印机电源。有关详细信息，请参阅随打印机附带的使用说明书。
- 如果您在打印时选择 [ 退出 ]，可能无法打印影像。卸除并重新连接 USB 电缆。如果仍然无法打印影像，卸除 USB 电缆，关闭打印机之后再打开，然后再次连接 USB 电缆。
- 无法打印活动影像。
- 用其它相机拍摄或用电脑修改过的影像可能无法打印。

### 打印被取消。

- 在 （请勿卸除 USB 电缆）标志消失之前卸除了 USB 电缆。

### 不能在索引模式下插入日期或打印影像。

- 打印机不提供这些功能。请向打印机制造商咨询打印机是否提供这些功能。
- 根据打印机的不同，在索引模式下可能无法插入日期。请向打印机制造商咨询。

### 在影像的日期插入部分打印“---- -- --”。

- 没有记录日期数据的影像不能在打印时插入日期。将 [ 日期 ] 设为 [ 关 ]，并再次打印影像（第 68 页）。

### 不能选择打印尺寸。

- 请向打印机制造商咨询打印机是否能够提供您想要的打印尺寸。

### 不能以所选尺寸打印影像。

- 在将打印机连接到相机以后变更纸张尺寸时，请卸除 USB 电缆并重新连接。
- 相机的打印设置与打印机的设置不同。变更相机的设置 （第 68 页）或打印机的设置。

### 在取消打印以后，不能操作相机。

- 由于打印机正在进行取消处理，请稍等片刻。根据打印机的不同，可能需要少许时间。

## 其它

### 相机不工作。

- 使用能够在本相机上使用的电池类型 （第 88 页）。
- 电池电量低下 （出现 指示）。安装新电池或充了电的镍氢电池 （→ *"首先阅读本文"中的步骤 1*）。

### 电源已打开，但相机不工作。

- 内置的微电脑不正常工作。取出电池，一分钟以后再重新插入电池并打开相机。

### 不能识别画面上的指示。

- 参见第 15 页。

### 镜头蒙上水气。

- 发生湿气凝聚。关闭相机电源，将其放置一小时后再使用 （第 90 页）。

### 当长时间使用时，相机会变热。

- 这不是故障。

### 关闭相机电源时，镜头不移动。

- 电池已经用尽。安装新的电池或充了电的镍氢电池 （→ *"首先阅读本文"中的步骤 1*），或使用交流适配器 （非附件）。

### 当接通相机电源时出现时钟设定画面。

- 重新设定日期和时间 （→ *"首先阅读本文"中的步骤 2*）。

# 警告指示和信息

## 自检显示

如果出现以一个字母开头的代码，表示相机的自检显示功能在工作。根据相机的状态不同，最后两位数字（以 □□ 显示）会有所不同。
如果多次尝试下述的纠正措施仍无法解决故障，请联系 Sony 经销商或当地授权的 Sony 服务处。

### C:32:□□

- 相机的硬件出现故障。关闭并重新接通电源。

### C:13:□□

- 相机无法在“Memory Stick Duo”中读写数据。关闭电源后重新接通电源，然后重新插入数次“Memory Stick Duo”。
- 内部存储器发生了格式错误，或插入了未格式化的“Memory Stick Duo”。对内部存储器或“Memory Stick Duo”进行格式化（第 44 和 45 页）。
- 所插入的“Memory Stick Duo”无法用于本相机，或数据已损坏。插入一个新的“Memory Stick Duo”（第 86 页）。

### E:61:□□

### E:91:□□

### E:92:□□

- 相机发生了故障。对相机进行初始化（第 47 页），然后重新接通电源。

## 信息

如果出现下述信息，请遵照指示操作。

### 关闭电源并重新开启

- 镜头的问题造成错误。

### (电池图标)

- 电池电量低下。安装新电池或充了电的镍氢电池（→ *“首先阅读本文”中的步骤 1*）。根据使用状况或电池类型的不同，即使电池还有 5 到 10 分钟的剩余时间，指示仍有可能闪烁。

### 系统出错

- 关闭电源并重新打开（→ *“首先阅读本文”中的步骤 2*）。

### 内部记忆体错误

- 关闭电源并重新打开（→ *“首先阅读本文”中的步骤 2*）。

### 重新插入 Memory Stick

- 正确插入“Memory Stick Duo”。
- 所插入的“Memory Stick Duo”不能用于本相机（第 86 页）。
- “Memory Stick Duo”已经损坏。
- “Memory Stick Duo”的端子部分脏了。

### Memory Stick 类型出错

- 所插入的“Memory Stick Duo”不能用于本相机（第 86 页）。

## 格式化出错

- 重新对媒体进行格式化 （第 44 和 45 页）。

## Memory Stick 锁定

- 正在使用设有写保护开关的 “Memory Stick Duo”，并且开关设于 LOCK 位置。将开关设于记录位置 （第 86 页）。

## 内部存储器中没有记忆空间<br>Memory Stick 中没有记忆空间

- 删除不必要的影像或文件 （→ *“首先阅读本文”中的步骤 6*）。

## 只读型存储器

- 本相机不能在该 “Memory Stick Duo” 上记录或删除影像。

## 没有文件

- 内部存储器中未记录影像。

## 本文件夹内无文件

- 此文件夹中未记录影像。
- 当从电脑复制影像时，未进行正确操作 （第 58 页）。

## 文件夹出错

- “Memory Stick Duo”中已经有前三位数字相同的文件夹存在 （例如：123MSDCF 和 123ABCDE）。选择另一个文件夹，或创建一个新的文件夹 （第 45 页）。

## 无法建立更多文件夹

- “Memory Stick Duo”中已经有名称的前三个数字为 “999”的文件夹存在。在此种情况下不能建立任何文件夹。

## 无法记录

- 相机不能在选择的文件夹中记录影像。选择另一个文件夹 （第 46 页）。

## 文件出错

- 播放影像时出错。

## 文件保护

- 解除保护 （第 36 页）。

## 影像尺寸过大

- 您正在播放本相机不能播放的尺寸的影像。

## 无法划分

- 活动影像太短，不够划分 （短于约两秒钟）。
- 文件不是活动影像。

## 无效操作

- 您正在播放与本相机不兼容的文件。

## （抖动警告指示）

- 可能因光量不足造成相机晃动。使用闪光灯，在三脚架上安装相机，或稳定地固定相机。

### 不能使用 640 （精细）

- 640 （精细）尺寸的活动影像只能以“Memory Stick PRO Duo”记录。插入 “Memory Stick PRO Duo”或者将影像尺寸设为[640 （精细）]以外的尺寸。

### 启用打印机以连接

- [USB 连接 ]设置为[PictBridge]，而相机却被连接到不对应 PictBridge 标准的装置上。检查装置。
- 未建立连接。卸除并重新连接 USB 电缆。如果打印机上显示错误信息，请参阅打印机所附的使用说明书。

### 连接至 PictBridge 装置

- 试图在打印机连接建立之前打印影像。连接到对应 PictBridge 的打印机。

### 无可打印的影像

- 试图执行[DPOF 影像 ]而影像上没有 DPOF （打印命令）标志。
- 试图执行[文件夹内全部]，而选择的却是只储存有活动影像的文件夹。不能打印活动影像。

### 打印机正在忙碌
### 纸张错误
### 没有纸张
### 墨水错误
### 墨水量很低
### 没有墨水

- 检查打印机。

### 打印机错误

- 检查打印机。
- 检查要打印的影像是否已经损毁。

### 

- 向打印机的数据传输可能尚未完成。请勿卸除 USB 电缆。

### 处理中

- 打印机正在取消当前的打印作业。到此作业完了为止无法打印。根据打印机的不同，此作业可能花费一些时间。





# 关于 “Memory Stick”

“Memory Stick”是一种可以携带的小型 IC 记录媒体。本相机可以使用的 “Memory Stick” 类型列于下表中。但是，不保证 “Memory Stick” 的所有功能都能正常操作。

| “Memory Stick” 类型 | 记录 / 播放 |
|---|---|
| Memory Stick<br>（无 MagicGate 功能） | – |
| Memory Stick<br>（有 MagicGate 功能） | – |
| Memory Stick Duo<br>（无 MagicGate 功能） | ○ |
| Memory Stick Duo<br>（有 MagicGate 功能） | ○*1*2 |
| MagicGate Memory Stick | – |
| MagicGate Memory Stick Duo | ○*1 |
| Memory Stick PRO | – |
| Memory Stick PRO Duo | ○*1*2*3 |

*1 “Memory Stick Duo”、“MagicGate Memory Stick Duo”和“Memory Stick PRO Duo”配备有 MagicGate 功能。MagicGate 是采用加密技术的版权保护技术。需要 MagicGate 功能的数据记录 / 播放不能在本相机上执行。

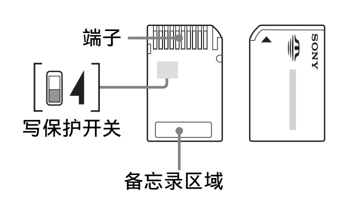
*2 利用并行介面支持高速数据传输。

*3 可以录制 640 （精细）尺寸的活动影像。

- 以电脑格式化的 “Memory Stick Duo” 不保证能够在本相机上使用。
- 数据读取 / 写入的速度会因为 “Memory Stick Duo” 和所用设备的组合而有所不同。

## 有关使用 “Memory Stick Duo” （非附件）的注意事项

- 如果用带尖的物体将写保护开关滑动到 LOCK 位置，将无法记录、编辑或删除影像。




某些 “Memory Stick Duo” 卡没有写保护开关。在设有写保护开关的 “Memory Stick Duo” 上，根据 “Memory Stick Duo” 的种类，开关的位置和形状可能会有所不同。

- 读出或写入数据期间请勿取出 “Memory Stick Duo”。
- 下列情况时数据可能会损毁：
  - 进行读取或写入作业期间取出了“Memory Stick Duo”或关闭相机
  - 在有静电或电气杂讯的地方使用“Memory Stick Duo”
- 建议将重要的数据备份。
- 在备忘录区域书写时请不要用力按压。
- 请勿在“Memory Stick Duo”本身或 Memory Stick Duo 适配器上粘贴标签。
- 当携带或存放 “Memory Stick Duo” 时，请放在其附带的盒子里。
- 请勿用手或金属物品触摸 “Memory Stick Duo” 的端点部分。
- 请勿敲击、弯折或掉落 “Memory Stick Duo”。
- 请勿拆卸或改造 “Memory Stick Duo”。
- 请勿将 “Memory Stick Duo” 沾水。
- 请勿将 “Memory Stick Duo” 放在小孩够得着的地方。小孩可能会误将其咽下。

- 不要在下列情况下使用或存放 “Memory Stick Duo”：
  - 诸如停放在直射太阳光下的较热汽车内部之类的高温场所
  - 曝露于直射太阳光下的场所
  - 潮湿场所或有腐蚀性物质的场所

## 有关使用 Memory Stick Duo 适配器（非附件）的注意事项

- 要通过 “Memory Stick”兼容设备使用 “Memory Stick Duo”时，请务必将 “Memory Stick Duo”插入 Memory Stick Duo 适配器。如果不使用 Memory Stick Duo 适配器就将 “Memory Stick Duo”插入 “Memory Stick”兼容装置中，可能无法将其从装置中取出来。
- 将“Memory Stick Duo”插入 Memory Stick Duo 适配器时，务必要使 “Memory Stick Duo”朝向正确的方向插入，然后将其一直插到底。不当插入可能会导致故障。
- 当通过 “Memory Stick”兼容设备使用插入 Memory Stick Duo 适配器中的 “Memory Stick Duo”时，务必要使 Memory Stick Duo 适配器朝向正确的方向插入。请注意，不当的使用可能会损坏设备。
- 请勿将没有安装 “Memory Stick Duo”的 Memory Stick Duo 适配器插入 “Memory Stick”兼容装置中。这可能会导致设备故障。

## 有关使用 “Memory Stick PRO Duo”（非附件）的注意事项

已确认最高容量为 2 GB 的 “Memory Stick PRO Duo”可以在本相机上正确操作。

# 关于电池

## 本相机能够使用和不能够使用的电池

| 电池类型 | 附件 | 支持 | 可充电 |
|---|---|---|---|
| R6 （AA 尺寸）碱性电池 | ○ | ○ | – |
| HR 15/51:HR6 （AA 尺寸）镍氢电池 * | – | ○ | ○ |
| ZR6 （AA 尺寸）Oxy Nickel Primary Battery （氧镍一次性电池） | – | ○ | – |
| 锰电池 ** | – | – | – |
| 锂电池 ** | – | – | – |
| 镍镉电池 ** | – | – | – |

* NH-AA-2DB 双组等

**如果由于电池特性原因而发生电压下降或其它问题，将无法确保相机的操作性能。

## 关于碱性电池 /Oxy Nickel Primary Battery （氧镍一次性电池）

- 碱性电池 /Oxy Nickel Primary Battery （氧镍一次性电池）无法充电。
- 与镍氢电池相比，碱性电池 /Oxy Nickel Primary Battery （氧镍一次性电池）的寿命相对较短。出于这个原因，即使剩余电池电量指示显示充足的电池剩余寿命，电源仍有可能会关闭。
- 根据制造商和电池类型的不同，电池性能会有很大差异，某些场合下电池使用时间可能会极短。这种现象在低温环境下尤其显著，在温度低于 5 ℃时，您有可能不能拍摄。
- 请勿混用新旧电池。
- 使用碱性电池 /Oxy Nickel Primary Battery （氧镍一次性电池）时，剩余电池电量指示可能不显示正确的信息。
- 由于碱性电池 /Oxy Nickel Primary Battery （氧镍一次性电池）的特性原因，可拍摄时间和可播放时间之间的差异较大。出于这个原因，当您切换模式开关时，相机可能会在镜头部分伸出的状态下关闭电源。这种情况下，请更换为新的电池。使用镍氢电池可以进行更长时间的拍摄。

## 碱性电池五号 （附件）使用注意要项

- 充电、安放错误或投于火中，均易引起电池爆炸或泄漏。
- 切勿把电池拆开，以保安全。
- 有效期请见电池上的标注日期 （月－年）。

## 关于镍氢电池

- 请勿剥掉电池的外封皮或损坏电池。切勿使用封皮已被部分或全部剥掉的电池，或使用有裂口的电池。这可能会造成电池漏液、爆炸或过热，并可能会造成人体烫伤或人身伤害。这可能会造成电池充电器故障。
- 请勿将镍氢电池与金属物品一同携带或存放。由于金属物品可能会造成+极和–极短路，从而导致过热或火灾危险。
- 如果镍氢电池的电极脏了，电池可能不会正常充电。请用干布等将其擦拭干净。
- 购买时或长时间未使用镍氢电池后，电池可能不会完全充电。这是此类电池的特点，不是故障。发生这种现象时，反复完全用尽电池并给电池充电，便可以解决这个问题。
- 如果在完全用尽镍氢电池的剩余电力之前便给电池充电，可能会比预期更早显示电池电力低下警告指示。该现象称为 “记忆效应” *。发生这个问题时，每次在完全用尽剩余电力之后再给电池充电便可以解决该问题。

  * “记忆效应”– 电池容量暂时低下的情况。
- 要完全用尽电池，将相机置于循环播放模式 （第 36 页）并在该状态下放置相机，直至电池用尽为止。
- 请勿混用新电池和用过的电池。
- 请勿让电池沾水。电池不防水。

# 使用须知

## 请勿将相机放置在下列地方

- 极热的地方
  诸如停放在阳光下面的车中等场所，相机机身可能会变形，而且可能会造成故障。
- 阳光直射或者靠近加热器的地方
  相机机身可能会褪色或变形，而且可能会造成故障。
- 有摇摆振动的地方
- 靠近强烈磁场的地方
- 有沙或灰尘的地方
  小心不要让沙或灰尘进入相机内。这可能会造成相机故障，有时候这种故障是无法修理的。

## 关于清洁

### 清洁 LCD 液晶屏

使用 LCD 清洁包（非附件）擦拭液晶屏表面以清除指纹、灰尘等。

### 清洁镜头

使用软布擦拭镜头以清除指纹、灰尘等。

### 清洁相机表面

用蘸少许水的软布清洁相机表面，然后用干布擦拭表面。请勿使用下列物品，因为可能会伤害表层的漆或外壳。

- 化学产品如稀释剂、汽油、酒精、可回收的布、驱虫剂、防晒霜或杀虫剂等。
- 手上有上述物品时请勿接触相机。
- 请勿让相机与橡胶或乙烯基长期接触。

## 关于操作温度

本相机设计在 0 ℃至 40 ℃之间的温度下使用。（使用碱性电池 /Oxy Nickel Primary Battery（氧镍一次性电池）时，温度为 5 ℃至 40 ℃之间。）建议您不要在超出该范围的极冷或极热的地方进行拍摄。

## 关于湿气凝聚

如果将本相机从寒冷的场所直接带到暖和的场所，湿气可能会在相机内侧或外侧凝聚。凝结的水气可能会引起相机故障。

### 湿气凝聚容易在下列情况下发生：

- 将相机从寒冷场所（例如滑雪场）带入温暖的室内时。
- 将相机从空调开动中的室内或车内带到炎热的室外时等。

### 如何防止湿气凝聚

将相机从寒冷的地方带到暖和的地方时，请将相机密封在塑料袋中，使其在新的场所适应环境大约一小时。

### 如果发生了湿气凝聚

关闭相机电源，等待大约一小时让湿气蒸发。请注意，如果您试图在镜头内残留有湿气的状态下拍摄，将无法拍摄到清晰的影像。

## 关于内置充电电池

本相机设有一内置充电电池，不管电源开启或关闭，该电池将一直保持日期、时间和其它设定值。

使用相机期间，将持续对本充电电池进行充电。然而，如果您使用相机的时间很短，该电池将逐渐放电，如果您在一个月内完全不使用本相机，电池将完全放电。在这种情况下，使用相机前，请务必将该充电电池充电。

然而，即使未对充电电池充电，只要不记录日期和时间，您仍可以使用本相机。

### 充电方法

在相机内插入具有充足电力的电池，或使用交流适配器（非附件）将相机连接到墙壁电源插座，然后在电源关闭的状态下放置相机 24 小时以上。

# 规格

## 相机

### [ 系统 ]

| | |
|---|---|
| 影像装置 | 7.18 毫米 （1/2.5 型）彩色 CCD，原色滤光片 |
| 相机的总像素数 | 约 6 183 000 像素 |
| 相机的有效像素数 | 约 6 003 000 像素 |
| 镜头 | Carl Zeiss Vario-Tessar<br>3 倍变焦镜头<br>f = 5.1-15.3 毫米 （换算到 35 毫米照相机时为 31 至 93 毫米）<br>F2.8-5.1<br>自动 ND 滤光片切换 |
| 曝光控制 | 自动曝光、场景选择 （7 模式） |
| 白平衡 | 自动、日光、多云、荧光灯、白炽灯 |
| 文件格式 （对应 DCF） | 静止影像：Exif Ver. 2.21 对应 JPEG,DPOF 兼容<br>活动影像：对应 MPEG1 （单声道） |
| 记录媒体 | 内部存储器 （32 MB）<br>“Memory Stick Duo” |
| 闪光灯 | 建议距离 （ISO 设置为自动）： 约 0.2 至 7.0 米 （W） / 约 0.5 米至 3.8 米 （T） |

### [ 输入和输出连接器 ]

| | |
|---|---|
| USB 插孔 | 微型 -B |
| USB 通信 | Hi-Speed USB （对应 USB 2.0） |

### [LCD 液晶屏 ]

| | |
|---|---|
| LCD 面板 | 5.1 厘米 （2.0 型）TFT 驱动 |
| 总点数 | 84 960 （354 × 240）点 |

### [ 电源，一般 ]

| | |
|---|---|
| 电源 | R6 （AA 尺寸）碱性电池 （2），3 V<br>HR 15/51:HR6 （AA 尺寸）镍氢电池 （2、非附件），2.4 V<br>ZR6 （AA 尺寸）Oxy Nickel Primary Battery （氧镍一次性电池）（2、非附件），3 V<br>AC-LS5K 交流适配器 （非附件），4.2 V |
| 耗电量 （开启 LCD 液晶屏拍摄时） | 1.0 W |
| 操作温度 | 0 ℃至 +40 ℃ |
| 存放温度 | -20 ℃至 +60 ℃ |
| 尺寸 | 99.9 × 52.0 × 36.8 毫米 （宽 / 高 / 深，不包括突起部） |
| 质量 | 约 181 g （包括两节电池和腕带等） |
| 麦克风 | 电容式极化处理麦克风 |
| 扬声器 | 动态扬声器 |
| Exif Print | 兼容 |
| PRINT Image Matching Ⅲ | 兼容 |
| PictBridge | 兼容 |

设计及规格如有变更，恕不另行通知。



# 索引

## 商标

- Cyber-shot 是 Sony Corporation （索尼公司）的商标。
- "Memory Stick"、Memory Stick、"Memory Stick PRO"、Memory Stick PRO、"Memory Stick Duo"、Memory Stick Duo、"Memory Stick PRO Duo"、Memory Stick PRO Duo、"MagicGate"和MagicGate 是 Sony Corporation （索尼公司）的商标。
- Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation （微软公司）在美国和 / 或其它国家的注册商标或商标。
- Macintosh 和 Mac OS 是 Apple Computer, Inc. （苹果计算机公司）的商标或注册商标。
- Intel、MMX 和 Pentium 是 Intel Corporation （英特尔公司）的商标或注册商标。
- 此外，在本说明书中所使用的系统和产品的名称通常是各自的开发商或制造商的商标或注册商标。但是在本手册中并未在所有场合使用 ™ 或 ® 标志。